

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



**PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA**

**ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHIRA**

# **DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL DEL RIO CHIRA**



## **RESUMEN EJECUTIVO**

**DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS**

**LIMA - 1999**

**REPUBLICA DEL PERU****MINISTERIO DE AGRICULTURA**

Ing. BELISARIO DE LAS CASAS PIEDRA  
Ministro de Agricultura

Ing. CARLOS LUNA CONROY  
Vice Ministro de Agricultura

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES**



Dra. JOSEFINA TAKAHASHI SATO  
Jefa

**DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS Y SUELOS**

Ing. MANUEL TAPIA MUÑOZ  
Director General

**ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHIRA**

Ing. JOSE ZEÑA SANTAMARIA  
Administrador Técnico del Distrito de Chira

# DELIMITACION DE FAJA MARGINAL DEL RIO CHIRA

## CONTENIDO

	<u>Pag.</u>
1. Introducción.....	4
2. Objetivos .....	5
3. Meta .....	5
4. Base legal.....	5
5. Aspectos Geográficos .....	5
5.1 Ubicación.....	5
5.2 Fisiografía - topografía .....	6
5.3 Clima .....	6
5.4 Características del río.....	6
5.5 Hidrología del río .....	7
5.6 Población Ribereña .....	7
6. Criterios de Delimitación.....	8
6.1 Descargas máximas.....	8
6.2 Características físicas del cauce .....	8
6.3 Perfil del río .....	8
6.4 Secciones transversales.....	8
6.5 Puntos de referencia .....	8
6.6 HEC-2 .....	9
7. Etapas de Trabajo .....	9
7.1 Trabajo de campo .....	9
7.2 Trabajo de gabinete.....	9
7.3 Monumentación de hitos.....	10
7.4 Trabajo Final de Gabinete .....	10
8. Productos .....	10
9. Conclusiones .....	10



## ANEXO

1. Mapa de ubicación de ríos con delimitación de Faja Marginal
2. Mapa de Distritos de Riego del Perú
3. Descargas medias mensuales del río Chira (m<sup>3</sup>/s), de 1960 - 1990
4. Cuadro de ubicación de hitos (Coordenadas UTM) de la faja marginal
5. Instructivo Técnico N° 001-DGAS-DODR

# DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL DEL RIO CHIRA

## RESUMEN EJECUTIVO

### 1. INTRODUCCIÓN

En los últimos años se viene produciendo un crecimiento vertiginoso de las ciudades de la costa y especialmente de la ciudad de Sullana, debido a una creciente migración de los habitantes de las partes altas y rurales del Departamento de Piura, los que vienen generando problemas sociales, entre otros, relacionados a la ocupación indebida de áreas aledañas a los ríos, afectando de manera directa y acelerada la degradación de las márgenes de los ríos y la contaminación de sus aguas.

La construcción de viviendas precarias e instalación de cultivos en las márgenes de los ríos, cuyas zonas han sido evaluados por Defensa Civil como de alto riesgo y vulnerables a los desastres naturales, se encuentran expuestas a un alto riesgo potencial, especialmente en épocas de avenidas como consecuencias de los eventos naturales extremos que se dan cíclicamente en el Perú.

La normatividad legal vigente sobre el tema, como la “Ley General de Aguas” Decreto Ley N° 17752, establece que debe existir un área libre inmediata superior a la ribera de los ríos, arroyos, lagunas, charcos, estanque, vasos de almacenamiento y otros, denominado “faja marginal”; correspondiendo a la Autoridad de Aguas fijar, en cada caso, el ancho de la faja marginal. En 1994, por Decreto Supremo N° 012-94-AG, se establece la intangibilidad de éstas áreas.

La Administración Técnica del Distrito de Riego Chira en coordinación con la Dirección General de Aguas y Suelos (DGAS) del INRENA, consiente de la problemática del cauce del río Chira y de los habitantes ribereños, en cumplimiento de los dispositivos legales vigentes sobre el tema y de sus propias funciones, programó la Delimitación de la Faja Marginal del río Chira, en una extensión de 95.00 km. tramo comprendido desde EL Reservorio Poechos hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.

## 2 OBJETIVOS

- Protección y conservación del cauce o álveo del río Chira y de las condiciones hidráulicas del río.
- Conservación de áreas agrícolas y prevención a asentamientos humanos establecidos en las riberas y zonas de influencia del cauce del río.
- Prevenir la contaminación por descargas de aguas residuales y residuos sólidos al cauce del río Chira provenientes de las poblaciones aledañas.
- Actualización del catastro ribereño, con la finalidad de preservar el área agrícola de las márgenes y zonas aledañas.

## 3. META

Delimitación de 95.00 Kilómetros de Faja Marginal, en ambas márgenes del río Chira, tramo comprendido desde el Reservorio de Poechos hasta su desembocadura en el Océano Pacífico, con su correspondiente monumentación de hitos y catastro ribereño.

## 4. BASE LEGAL

- Decreto Ley N° 17752 "Ley General de Aguas" y su Reglamento.
- Decreto Legislativo N° 653 "Ley de Promoción de las Inversiones en el sector Agrario "
- Decreto Supremo N° 012-94-AG. "Declaran área intangible los cauces riberas y fajas marginales"
- Código del Medio Ambiente y los Recursos Naturales.
- Instructivo Técnico N° 001-DGAS-DODR , aprobado por R.D. N° 0035-80-AA-DGAS, del 28-10-80. "Definición de linderos de propiedad marginal y para la ocupación temporal de riberas naturales con fines de siembra temporal".

## 5. ASPECTOS GEOGRAFICOS

### 5.1 Ubicación:

Región Agraria	:	Región Agraria Piura.
Departamento	:	Piura.
Provincia	:	Sullana - Paita.
Distritos	:	Amotape, Salitral, Miramar, La Huaca, San Francisco
Hidrográfica	:	Cuenca del río Chira.
Area de la Cuenca	:	16,800 km <sup>2</sup> .
Administrativa	:	Distrito de Riego Chira.
Altitud	:	Comprendido entre los 73 y 1000 m.s.n.m.

Latitud : Sur 04°37' - 04°57'  
Longitud : Oeste 80°20' - 81°10'.

## 5.2 Fisiografía - Topografía

La Faja Marginal delimitada, se ubica en la parte media del valle del río Chira, por lo que sus características físicas presentan una configuración amplia, conformado por terrazas inundables y no inundables, áreas planas en ambos márgenes del río y un cauce o lecho de río por donde discurren las aguas del río Chira.

La topografía, en el tramo de Faja Marginal es plana a ligeramente ondulado, por encontrarse en la zona inicial del cono aluvial del valle, el levantamiento topográfico ha determinado la existencia de extensas áreas planas a lo largo del río, que se manifiesta en la amplitud moderada y estrechos de su cauce, la pendiente aproximada en este tramo y curso inferior es de 0.73%.

## 5.3 Clima

Las condiciones climáticas existentes en el tramo de Faja Marginal, han sido estimadas en función a los datos observados en la Estación Meteorológica Puente Sullana.

Temperatura, el promedio observado es de 31.3°C, correspondiendo este valor a las condiciones de clima tropical. La variación de temperaturas en las estaciones más representativas del año son mayores a los 35°C (mes de febrero) y 15°C en invierno (meses de julio y agosto). La humedad media relativa varía entre 70 y 80%.

La precipitación pluvial, es relativamente baja en los meses de invierno, ocurriendo sus máximos picos durante la estación de verano, coincidiendo con las épocas de máximas avenidas, con un promedio máximo anual de 492.4 mm y un promedio mínimo anual de 130.4 mm.

## 5.4 Características del Río Chira

La naciente del río Chira se origina en lejanos parajes del Ecuador al norte de la Ciudad de Loja, llegando al territorio peruano con el nombre de río Catamayo, que confluye con el río Macara o Calvas, río este último que sirve de límite entre los países de Perú y Ecuador.

El Chira recorre por un lecho encajonado formando un valle de poca amplitud, motivo por el cual existe abundante agua para el valle; así mismo, presenta riberas altas donde se utiliza el sistema de bombeo para elevar las aguas 15 a 30 metros hacia la margen derecha del río, siendo ésta la de mayor productividad en la cuenca.

La cuenca del río Chira, cuenta con un área de drenaje total hasta su desembocadura en el mar de 16,800 km<sup>2</sup>, con una pendiente promedio de 0.73 %.

Existe vegetación típica de la zona como: Algarrobo, carrizales, álamo, uña de gato, pájaro bobo, etc. Sobre el cauce del río se puede apreciar la existencia de pozos a tajo abierto y/o de anillos de concreto.

El río sobre la parte peruana se encuentra colmatado, por la presencia de avenidas extraordinarias durante el fenómeno "El Niño" del año 1998.

El caudal promedio mensual máximo y medio del río Chira fue de 1509.56 m3/seg y 21.33 m3/seg durante los meses de abril y diciembre respectivamente.

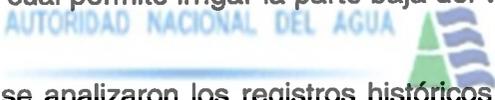
**5.5 Hidrología del Río Chira**

Similar al resto de ríos de la costa Peruana, el río Chira tiene un comportamiento fluvial, de extrema escasez en los meses de estiaje por lo general abril a diciembre y caudaloso en los meses de máximas avenidas (enero a marzo).

La precipitación pluvial, es relativamente baja en los meses de invierno, ocurriendo sus máximos picos durante la estación de verano, coincidiendo con las épocas de máximas avenidas, con un promedio máximo anual de 492.4 mm y un promedio mínimo anual de 130.4 mm.

La cuenca del río Chira, por su ubicación geográfica es de gran importancia por el uso múltiple del agua en la cuenca, así tenemos: uso poblacional, energético, industrial y agrario, de los cuales las mayores demandas están dirigidos al uso poblacional - agrícola, por lo que su tratamiento es muy especial.

En la zona de la ciudad de Sullana, el río corre por un lecho perfectamente calibrado entre terrazas bajas con abundante matriz arcillosa, donde se ubica la presa de derivación de riego, la cual permite irrigar la parte baja del valle del río Chira sobre la margen derecha.



En forma referencial, se analizaron los registros históricos (adjunto) de datos de la estación de aforo Presa Derivadora Sullana para el período de 22 años, donde se presentó dos años secos (1,982 y 1,980), registrándose caudales de 33.00 m3/sg y 34 m3/seg. En cambio, el año más húmedo fue 1,992; registrándose durante este año un máximo de 3,542.00 m3/sg en el mes de abril

En 1,998; año en el que se presentó el fenómeno "El Niño" en el Perú, el caudal promedio anual del río Chira fue de 484.28 m3/s, con un máximo de 3,050.00 m3/sg (marzo) y un mínimo de 25.80 m3/seg (octubre), valores obtenidos de la estación Puente Sullana, que indican un año excepcional. Cabe resaltar que en dicho año, el río Chira y sus afluentes durante la época de avenidas, produjo inundaciones ocasionados principalmente por el arrastre de material de lodos, piedras y troncos que son altamente erosivos y provocan daños de consideración, como el desborde ocurrido en caseríos y en la zona baja del valle.

**5.6 Población Ribereña**

La población ribereña, esta conformado por los propietarios de los predios agrícolas que se encuentran dentro de la faja marginal, aquellos predios colindantes y las poblaciones humanas asentadas a lo largo del tramo de faja marginal delimitada, comprendido entre Poechos (km 0+000) y Océano Pacífico (km 95+000), entre ellos a las localidades de Salitral, Querecotillo, San Francisco, Tamarindo, Sullana, Sojo, La Bocana. etc.



Los principales cultivos sembrados en el departamento de Piura son los siguientes: Arroz, maíz, frijol, algodón, soya, camote, yuca, plátano, cebolla, limón, mandarina, manzana, naranja, papaya, piña, uva, sandía, mango, tomate, zanahoria, choclo.

El área sembrada en el departamento de Piura durante la campaña agrícola 98-99 es de 11,236 has. hasta el mes de junio; habiendo superado en 6,106 has. y 1,152 has. a las campañas 96-97 y 97-98 respectivamente (estadística agraria mensual – MINAG – OIA)

## 6. CRITERIOS DE DELIMITACIÓN

### 6.1 Descargas Máximas de Avenidas

La determinación de la descarga máxima del río Chira, se realizó mediante el método de distribución de Gumbel "Análisis de Máximas Avenidas de los Ríos de la Costa Peruana", tomando como información base los registros de Descargas Medias Mensuales del río Chira, en la estación " Puente Sullana ", registrándose un caudal máximo para un tiempo de retorno de 25 años, cuyo valor fue de 2821.85 m<sup>3</sup>/sg.

### 6.2 Características Físicas del Cauce

El tramo del Proyecto, comprendido entre Poechos (km0+000) y La Bocana (km95+000); las características del cauce del río en dicho tramo son variables, su ancho fluctúa entre 300 y 900 m. Asimismo, se ha observado que en su recorrido las características hidráulicas del río se ven alteradas por la presencia de zonas urbanas, cuyas descargas de desagües de uso doméstico son evacuadas al río. Se observa regular tráfico vehicular y estructuras de riego como: bocatomas, canales tomas, muros, alcantarillas y puentes. También, se ha observado la presencia de viviendas, caminos, pantanos, matorrales, terrenos de cultivos y numerosos islotes que dan la apariencia de colmatación del cauce del río.

### 6.3 Perfil del Río

El perfil del río, se determinó siguiendo el curso actual del río ubicándose la estación E1 a la altura de la margen derecha de la Presa Poechos, con la finalidad de determinar la progresiva y la respectiva altitud.

La topografía de la faja marginal, determinó una pendiente promedio aproximada de 0.73 % en el tramo de 95.00 Km.

### 6.4 Secciones Transversales

En el río hay secciones con evidentes problemas de desbordamiento por colmatación de cauce, zonas críticas, cauce angosto y amplio.

### 6.5 Puntos de Referencia

Durante el levantamiento topográfico, a lo largo de la faja marginal se han ubicado puntos de referencia de cada vértice de la poligonal de apoyo en ambas márgenes.

La poligonal de apoyo consta de 446 estaciones de cambio, identificadas en libretas de campo, para su fácil reconocimiento físico, recorriendo las poblaciones de San Francisco, Sullana. Salitral, Amotape, Miramar, Tamarindo, La Huaca, Sojo, Arenal, La Bocana.

## 6.6 Aplicación del HEC – 2

Para la aplicación del HEC-2, se contó con información cartográfica (plano topográfico) del tramo elegido del río Chira a la escala de 1:2,000 y datos de caudales máximos, con el cual se determinaron las secciones transversales del río.

El software HEC-2, permitió determinar el nivel que alcanzarán las aguas en ambos márgenes durante la máxima avenida extraordinaria para un período de retorno de 25 años. Asimismo, permitió modelar el flujo del río basado en las secciones transversales y los caudales hallados, obteniéndose como resultado el área de inundación, sobre la base de la cual se estimó los límites del cauce del río.

Además de los criterios descritos se ha considerado:

- La orientación del eje del río.
- Características geomorfológicas colindantes con el lecho del río.
- Tierras agrícolas reconocidas legalmente colindantes con la ribera del río.
- Dispositivos Legales vigentes referentes a la propiedad del Estado, protección y conservación de los recursos naturales y el medio ambiente. Ley General de Aguas.
- Situación actual del lecho del río, referente al uso de las riberas del río.

## 7. ETAPAS DE TRABAJO

### 7.1 Trabajos de Campo:

- Reconocimiento y evaluación de cauce o ribera del río.
- Adquisición de información cartográfica.
- Colocación de hitos.
- Levantamiento topográfico.
- Determinación del catastro ribereño.
- Inventario de construcciones, vías, puentes y estructuras hidráulicas.
- Proyección de Monumentación de Hitos de concreto en un total de 96 hitos en el tramo Poechos - Sullana en ambos márgenes del río.

### 7.2 Trabajos de Gabinete:

- Revisión de las libretas de campo.
- Procesamiento de la información de campo para la interpolación de curvas de Nivel cada metro
- Determinación de la faja marginal del río en un plano topográfico.
- Aplicación del programa HEC-2 para la determinación del área inundable.
- Delimitación del cauce.
- Delimitación del límite superior de la faja marginal.
- Determinación de los puntos para monumentación de hitos.

### 7.3 Monumentación de Hitos

- Consiste en la monumentación física de hitos a ambas márgenes del río, los que están plenamente georeferenciados.

### 7.4 Trabajo Final de Gabinete

- Revisión de planos Topográficos Catastrales y procesamiento digital en software Idrisi
- Elaboración de Base de Datos del Castro Ribereño y ubicación geográfica (coordenadas UTM) de hitos programados a monumentar sobre las márgenes del río Chira – Software Arc Info.
- Reproducción en planos a escala 1:2,000 y en formato A1 de la cartografía analizada. Software Arc/View.

## 8. PRODUCTOS

Un documento técnico de “**Delimitación de Faja Marginal en el Río Chira**” conteniendo: Diecinueve (19) planos de la faja marginal correspondiente a 40.91 Km. comprendido entre Poechos y La Presa Derivadora Sullana, y un documento texto conteniendo la síntesis descriptiva de la delimitación de la faja marginal.

Todo esto, sistematizado y georeferenciado por proceso informático del Sistema de Información Geográfica (SIG), en software ARC/INFO y ARC/VIEW

## 9. CONCLUSIONES



- El documento técnico consta de 19 planos a escala 1 : 3,000; conteniendo la delimitación de la faja marginal remitida por la Administración Técnica del Distrito de Riego Chira en el tramo Reservorio Poechos – Presa Derivadora Sullana, en una longitud de 40.91 km, donde se proyecta monumentar 96 Hitos sobre las márgenes del río Chira; de los cuales 48 sobre la margen derecha y 48 sobre la margen izquierda.
- El Ancho de la faja marginal delimitado, fluctúa entre un mínimo de 300 a 900 mts. en ambas márgenes.
- El levantamiento topográfico ha definido la instalación de 446 estaciones de control de la poligonal de apoyo.
- Durante el fenómeno “El Niño” del año 1,998 se han producido inundaciones en las siguientes ciudades aledañas al cauce del río:
  - Salitral
  - Querecotillo
  - Amotape
  - San Francisco
  - La Bocana
  - Miramar
  - Arenal
  - La Huaca
  - Sojo

- En los sectores de Sullana se debe analizar la calidad del agua a nivel: físico, químico, bromatológico; para determinar el grado de contaminación que tienen las aguas por el arrojado de basura y aguas servidas en el lecho del río.





**PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA**



**ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO  
CHIRA**

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

**DELIMITACION DE FAJA MARGINAL  
RÍO CHIRA**

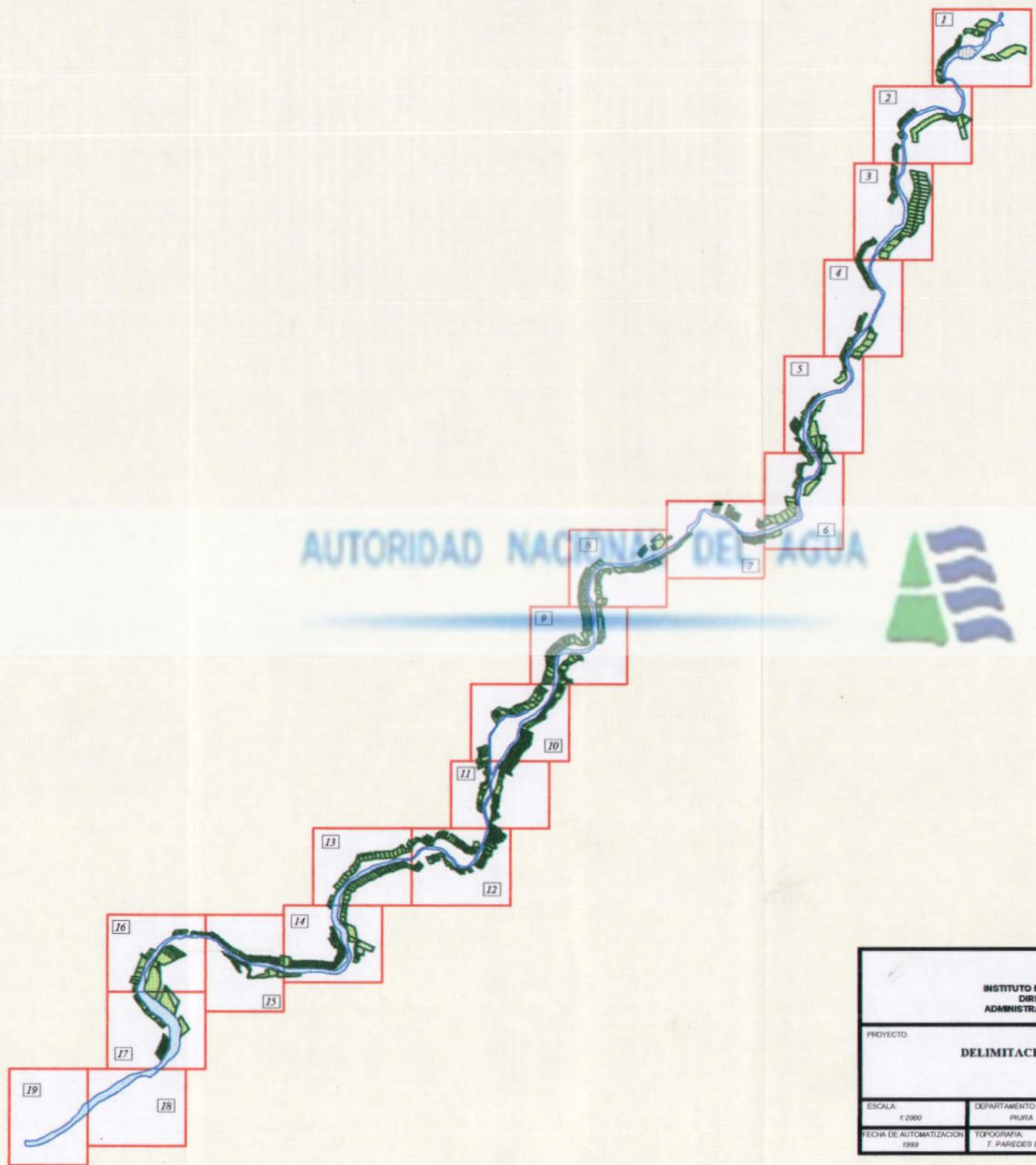
***Km 0 + 000 a Km 41 + 317***

**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES  
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS**

**PIURA - PERU  
Diciembre 1997**

**DIRECCION REGIONAL AGRARIA  
PIURA**

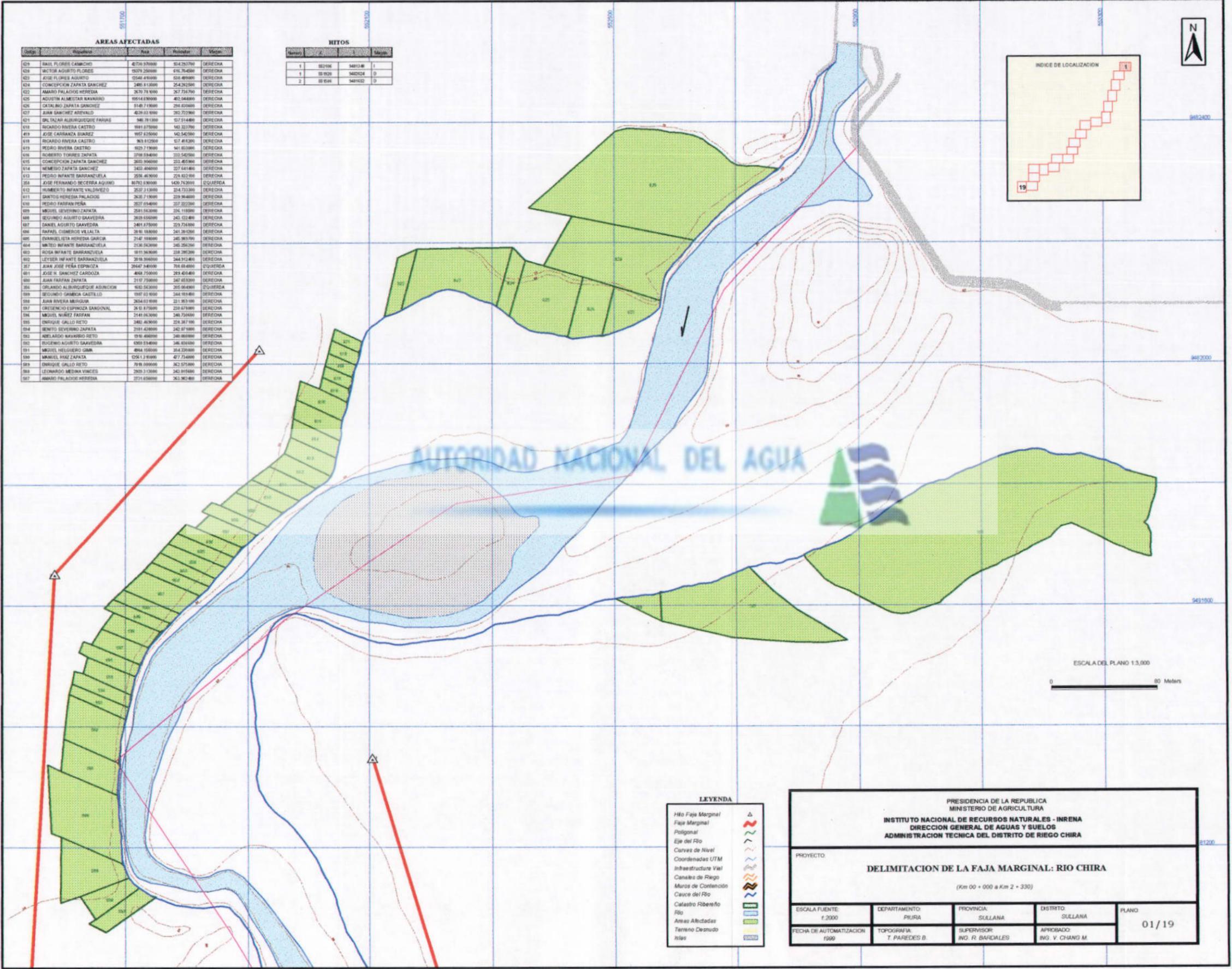




AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA MINISTERIO DE AGRICULTURA <b>INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA</b> DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHIRA			
PROYECTO: <b>DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHIRA</b> (Km 00 + 000 a Km 41 + 317)			
ESCALA:	DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:
1:2000	PIURA	SULLANA	SULLANA
FECHA DE AUTOMATIZACION:	TOPOGRAFIA:	SUPERVISOR:	APROBADO:
1989	T. PAREDES B.	ING. R. BARDALES	ING. V. CHANG M.
			<b>19 PLANOS</b>



**AREAS AFECTADAS**

Código	Propietario	Area	Poligonal	Uso
029	BAUL FLORES CAMACHO	4270.370000	514.257700	DERECHA
030	YACOB AGUIRTE FLORES	3370.250000	416.744500	DERECHA
031	JOSÉ FLORES AGUIRTE	0540.410000	038.409000	DERECHA
032	CONCEPCION ZAPATA SANCHEZ	240.813000	254.292500	DERECHA
033	AMARO PALACIOS HEREDIA	2670.743000	267.731700	DERECHA
035	ACOSTA ALMEIDA NAVARRO	8054.630000	822.548000	DERECHA
036	CATALINO ZAPATA SANCHEZ	5540.718000	296.620000	DERECHA
037	ANAN SANCHEZ AREVALO	4039.033000	380.722000	DERECHA
038	SALAZAR ALBUQUERQUE FARIAS	540.781300	07.514400	DERECHA
039	RICARDO RIVERA CASTRO	9941.873000	143.527700	DERECHA
040	JOSÉ CARABATA SUAREZ	1957.675000	142.541000	DERECHA
041	RICARDO RIVERA CASTRO	303.812500	07.414200	DERECHA
042	PIEDRO RIVERA CASTRO	8029.719000	141.603000	DERECHA
043	ROBERTO TORRES ZAPATA	3709.534000	220.542500	DERECHA
044	CONCEPCION ZAPATA SANCHEZ	2600.394000	223.460000	DERECHA
045	NEMESIO ZAPATA SANCHEZ	3400.400000	227.441400	DERECHA
046	PIEDRO INFANTE BARRANZUELA	2550.463000	229.622000	DERECHA
047	JOSÉ FERNANDO RECERA AGUIRTE	8070.630000	1420.742000	DERECHA
048	HUMBERTO INFANTE VALDIVIA	2627.213000	224.733300	DERECHA
049	SANTOS HEREDIA PALACIOS	2620.713000	229.364000	DERECHA
050	PIEDRO FARIAS ROSA	2627.674000	227.222000	DERECHA
051	MIGUEL SEVERINO ZAPATA	2581.553000	226.118000	DERECHA
052	SEGUNDO AGUIRTE SAavedra	2620.630000	243.024000	DERECHA
053	DANIEL AGUIRTE SAavedra	2481.773000	229.724000	DERECHA
054	RAFAEL CORDERO VILLALTA	2630.183000	241.501000	DERECHA
055	DANIEL OTERO HEREDIA SANCHEZ	2140.183000	240.501000	DERECHA
056	MATEO INFANTE BARRANZUELA	2120.543000	240.254000	DERECHA
057	ROSA INFANTE BARRANZUELA	1811.363000	238.380000	DERECHA
058	LEYDIER INFANTE BARRANZUELA	2019.394000	244.512400	DERECHA
059	JUAN JOSÉ PÉREZ ESPINOZA	2947.340000	226.684000	DERECHA
060	JOSÉ R. SANCHEZ CAROZZA	4000.710000	229.624000	DERECHA
061	JUAN FARIAS ZAPATA	2107.730000	247.653000	DERECHA
062	ORLANDO ALBUQUERQUE ASUNCION	640.543000	205.044000	DERECHA
063	SEGUNDO GAMBA CASTILLO	1907.623000	244.184000	DERECHA
064	JUAN RIVERA MENDOZA	2604.023000	221.363000	DERECHA
065	CIRILO ENRIQUE ESPINOZA SANGONAL	2610.873000	229.574000	DERECHA
066	MIGUEL NIÑEZ FARIAS	2141.043000	240.734000	DERECHA
067	ENRIQUE GALLO RETO	2480.403000	224.387000	DERECHA
068	BENITO SEVERINO ZAPATA	2181.630000	242.874000	DERECHA
069	ABELARDO NAVARRO RETO	1910.400000	240.800000	DERECHA
070	EDUARDO AGUIRTE SAavedra	1900.180000	240.200000	DERECHA
071	MIGUEL HELGHERO GIAN	4004.150000	224.220000	DERECHA
072	MARQUEL HUIZ ZAPATA	0561.210000	47.724000	DERECHA
073	ENRIQUE GALLO RETO	2019.090000	242.570000	DERECHA
074	LEONARDO MEDINA VINCEN	2900.313000	240.910000	DERECHA
075	AMARO PALACIOS HEREDIA	2721.630000	262.302400	DERECHA

**HITOS**

Numero	X	Y	Uso
1	882100	945200	I
2	882000	945400	D



PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

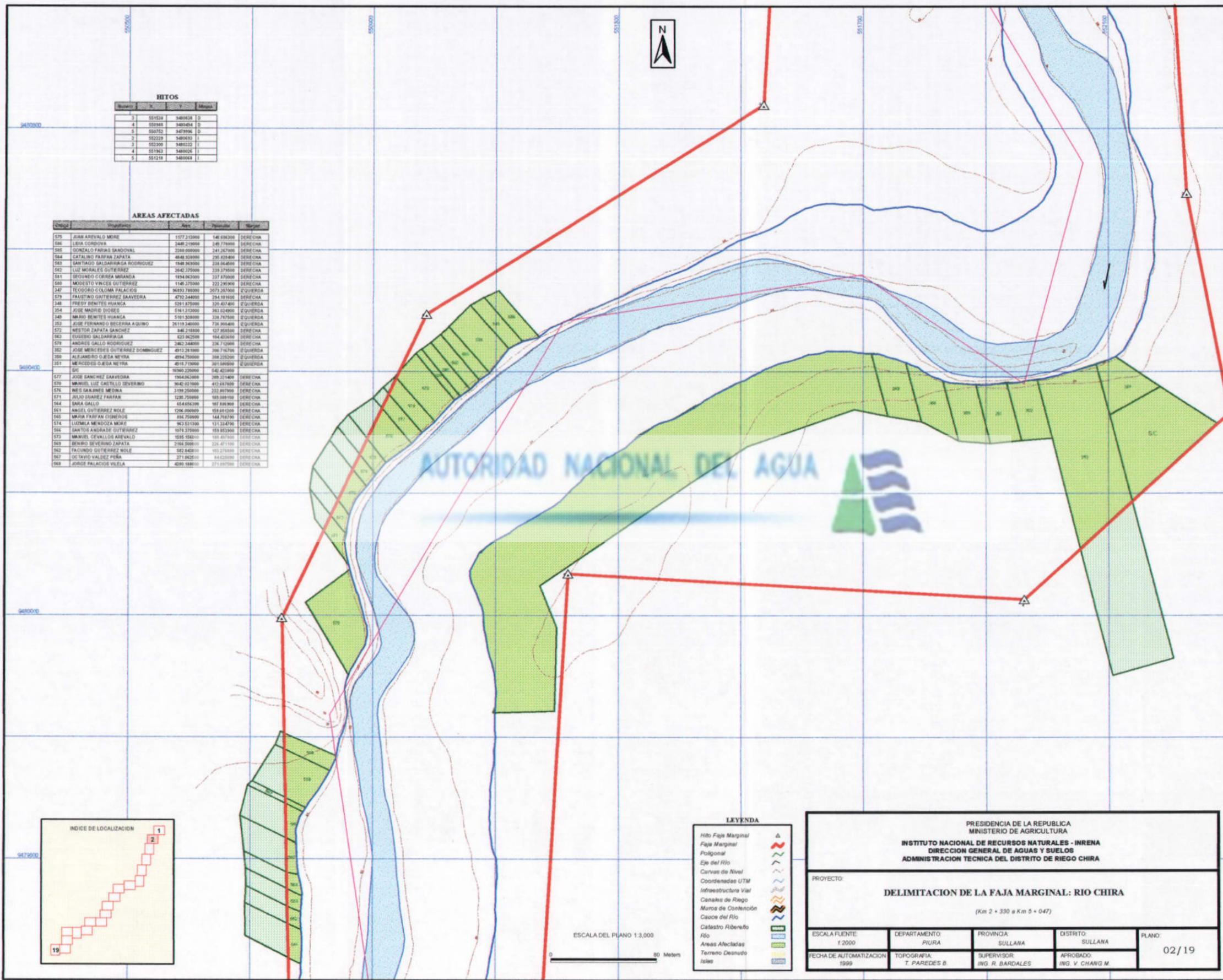
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS  
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHIRA

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHIRA**  
(Km 00 + 000 a Km 2 + 330)

ESCALA FUENTE: 1:3000	DEPARTAMENTO: PIURA	PROVINCIA: SULLANA	DISTRITO: SULLANA	PLANO: 01/19
FECHA DE AUTOMATIZACION: 1999	TOPOGRAFIA: T. PAREDES B.	SUPERVISOR: ING. R. BARCELES	APROBADO: ING. V. CHANG M.	

**LEYENDA**

Hilo Faja Marginal	△
Faja Marginal	△
Poligonal	—
Eje del Rio	—
Curvas de Nivel	—
Coordenadas UTM	—
Infraestructura Vial	—
Canales de Riego	—
Muros de Contención	—
Cauce del Rio	—
Calastro Ribereño	—
Rio	—
Areas Afectadas	—
Terreno Descubido	—
Nivel	—



**HITOS**

Numero	X	Y	Mapa
2	551534	5480328	D
4	550385	5480454	D
5	550752	5479996	D
3	552228	5480453	I
2	552300	5480332	I
4	551963	5480024	I
5	551218	5480063	I

**AREAS AFECTADAS**

Código	Propietario	Rec.	Perímetro	Mapa
575	JUAN ARRIVALO MORE	1577.23300	140.836200	DERECHA
586	LUIS COBOSIA	2482.23000	240.770000	DERECHA
585	GONZALO FARIAS SANDOVAL	2280.00000	241.267000	DERECHA
584	CATALINO FARIAS ZAPATA	4848.538000	295.838400	DERECHA
583	SANTIAGO GALDARRAGA RODRIGUEZ	1540.303000	238.864000	DERECHA
582	LUIZ MORALES GUTIERREZ	2642.370000	233.370000	DERECHA
581	SEGUNDO CORDERA MIRANDA	1834.063000	237.870000	DERECHA
580	MODESTO VINCES GUTIERREZ	1140.370000	222.230000	DERECHA
547	TEODORO COLOMA PALACIO	3683.780000	207.207000	IZQUIERDA
579	FACUNDO GUTIERREZ SAavedra	4792.244000	234.511000	DERECHA
548	FRIEDY BENITEZ HUANGA	520.187000	225.407000	IZQUIERDA
554	JOSE MADRE DOREE	518.133000	383.524000	IZQUIERDA
549	MARIO BENITEZ HUANGA	510.338000	338.787000	IZQUIERDA
553	JOSE FERNANDO BECERRA AQUINO	2613.340000	738.808400	IZQUIERDA
572	HECTOR ZAPATA SANCHEZ	842.210000	527.855000	DERECHA
583	EUSEBIO GALDARRAGA	623.982000	194.633000	DERECHA
578	ANDRES GALLO RODRIGUEZ	3462.248000	238.712000	DERECHA
582	JOSE MERCEDES GUTIERREZ DOMINGUEZ	4912.281000	390.716700	IZQUIERDA
588	ALEJANDRO OJEDA NEYRA	4294.700000	388.232000	IZQUIERDA
551	MERCEDES OJEDA NEYRA	4215.710000	391.588000	IZQUIERDA
577	JOSE SANCHEZ SAavedra	1904.020000	209.221400	DERECHA
579	MARIBEL LIZ CASTELLO ORVERINO	9642.231000	433.287000	DERECHA
576	WES SALANES MEDINA	3190.250000	252.807000	DERECHA
571	JULIO SUAREZ FARIAS	1230.730000	183.081000	DERECHA
564	BARA GALLO	4545.62000	197.836000	DERECHA
561	ANGEL GUTIERREZ NOLE	694.000000	183.691000	DERECHA
563	MARIA FARIAS CORDERO	381.750000	142.787000	DERECHA
574	LIZIVILA MENDOZA MORE	363.521000	131.324700	DERECHA
566	SANTOS ANDRADE GUTIERREZ	1078.370000	193.853000	DERECHA
559	MARIBEL CEVALLOS ARRIVALO	1885.550000	180.407000	DERECHA
565	BENITO SEVERINO ZAPATA	2765.806000	225.471000	DERECHA
562	FACUNDO GUTIERREZ NOLE	582.848000	183.278000	DERECHA
567	OSCAR VALDEZ PERA	271.802000	84.628000	DERECHA
568	JORGE PALACIOS VELA	4080.188000	271.897000	DERECHA



**LEYENDA**

- Hito Faja Marginal
- Faja Marginal
- Polygonal
- Eje del Rio
- Curvas de Nivel
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Canales de Riego
- Muros de Contención
- Cauce del Rio
- Catastro Ribereño
- Rio
- Areas Afectadas
- Terreno Desnudo
- Islas

ESCALA DEL PLANO 1:3.000

0 80 Meters

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS  
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHIRA

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHIRA**  
(Km 2 + 330 a Km 5 + 047)

ESCALA FUENTE 1:2000	DEPARTAMENTO PIURA	PROVINCIA SULLANA	DISTRITO SULLANA	PLANO 02/19
FECHA DE AUTOMATIZACION 1999	TOPOGRAFIA T. PAREDES S.	SUPERVISOR ING. R. BARDALES	APROBADO ING. V. CHANG M.	

**HITOS**

Número	X	Y	Altura
1	55648	54714	0
2	55614	54774	0
3	55574	54732	1
4	55534	54790	1
5	55492	54750	1

**AREAS AFECTADAS**

Chagra	Propietario	Area	Perimetro	Margen
137	RAMON CARRANZA CASTILLO	1497.53000	523.61740	IZQUIERDA
138	EMILIANO PERA RUGEL	35.17000	142.51300	DERECHA
139	SANTOS ZAPATA GANCHEZ	14012.25000	513.46000	IZQUIERDA
140	GENARO MENA FARFAN	651.67500	16.134500	DERECHA
141	AUGUSTO CRUZ VELANUEVA	292.50000	66.27810	DERECHA
142	LORETO GARCIA VIAL	101.15000	170.20400	DERECHA
143	ALDO MEDINA FARFAN	583.53700	36.52440	DERECHA
144	MIQUEL DOMINGUEZ DELGADO	11290.47000	484.46300	IZQUIERDA
145	FABIO SALDARRAGA FARFAN	1004.25000	145.25000	DERECHA
146	GONZALO GUTIERREZ SAavedra	362.21200	39.79400	DERECHA
147	ERASMO CEVALLOS	621.15200	121.75400	DERECHA
148	FESTIBAN SALDARRAGA APORTE	3643.49000	126.30000	IZQUIERDA
149	HELINO GUTIERREZ SAavedra	414.37500	65.34000	DERECHA
150	SEMON AREVALO	396.15000	264.34500	DERECHA
151	PAULINO GUTIERREZ SAavedra	427.21200	39.74820	DERECHA
152	ALFONSO MEDINA ATOCHE	1206.91000	162.27200	DERECHA
140	EUSEBIO DIOCES ZAPATA	1034.20000	421.42300	IZQUIERDA
154	MIQUEL VARGAS CEVALLOS	14.56200	55.32310	DERECHA
126	GODOFREDO SALDARRAGA APORTE	2336.13000	764.10300	IZQUIERDA
153	SANTOS ANDRANE BANCHEA RASURAR	722.15000	221.54400	DERECHA
155	AIAR CASTILLO YOVERA	3883.46000	263.07400	DERECHA
144	AIAR RIVERA FLORES	4347.11000	384.74200	IZQUIERDA
156	AIAR ATOCHE	399.21200	177.42300	DERECHA
157	RAMIRO SAavedra ROJAS	1643.12000	211.21300	DERECHA
152	ROSA YISA CRUZ	505.61300	124.36400	DERECHA
154	PERO SAavedra ATOCHE	34.91600	263.14800	DERECHA

**AREAS AFECTADAS**

Chagra	Propietario	Area	Perimetro	Margen
151	TEOBORO PERA RUGEL	914.26000	124.64200	DERECHA
150	SEGUNDO CASTILLO NOLE	127.51400	148.41000	DERECHA
153	YVALERO SAavedra MEDINA	129.96300	21.40000	DERECHA
143	ALDORA GUTIERREZ CORDOVA	754.94200	263.06300	IZQUIERDA
148	EDITH MORE GUTIERREZ	252.21200	262.15200	DERECHA
145	AUGUSTO CASTILLO FARFAN	3992.37500	265.63800	DERECHA
142	EMETERIO OLIVA CRUZ	454.25000	294.61100	IZQUIERDA
141	NEMESIO MEDINA ATOCHE	1247.21200	398.57400	DERECHA
146	AUGUSTO CASTILLO FARFAN	245.05000	227.40400	DERECHA
142	MEDISTO VINCES GUTIERREZ	2042.44000	266.15100	DERECHA
143	ANDRÉS BRICEÑO FARFAN	1111.15000	229.36400	DERECHA
147	MANUEL PERA RUGEL	8154.46300	381.35600	DERECHA
141	SEGUNDO MEDINA NOLE	1074.72000	423.44900	IZQUIERDA
126	JOSE BLAS ALLODIER PARR	177.60000	196.20700	DERECHA
124	FELIX ZUÑIGA SANCHEZ	14024.26000	514.07700	IZQUIERDA
146	JOSE RAMIRO SAavedra GUTIERREZ	5182.13000	265.12800	DERECHA
124	JOSE MEZA CRUZ	11796.22000	454.24100	IZQUIERDA
129	FRANCISCO FLORES OLIVA	3092.52000	224.01100	IZQUIERDA
121	ALEJANDRO YANZI JIMENEZ	10773.72000	569.17400	IZQUIERDA
122	RICARDO MENDOZA PACHECONEZ	14883.09000	521.70500	IZQUIERDA
145	ELOY ATOCHE SANCHEZ	6636.64000	324.02400	DERECHA
129	DEFERENIO ZAPATA SANCHEZ	12324.28000	471.40500	IZQUIERDA
128	ALFONSO YANZI JIMENEZ	10773.72000	519.06400	IZQUIERDA
123	FLORENCIO MENDOZA PACHECONEZ	12284.13000	475.79100	IZQUIERDA
144	RAUL SAavedra ROJAS	1913.84000	191.26700	DERECHA
123	AGRAHAM MORE GUTIERREZ	2071.32000	263.40200	DERECHA
127	JOSE ABELARDO SALDARRAGA RUIZ	2449.70000	424.74300	IZQUIERDA
120	SANTOS FLORES MULAR	11914.97000	482.36400	IZQUIERDA
124	FERNANDO FLORES CASTILLO	1234.38000	475.14600	IZQUIERDA
129	CARLOS FLORES OLIVA	1024.09400	353.09400	IZQUIERDA
128	BIENE GARCIA NOLE	481.75000	164.11900	DERECHA



AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

ESCALA DEL PLANO 1:3,000

0 80 Meters

**LEYENDA**

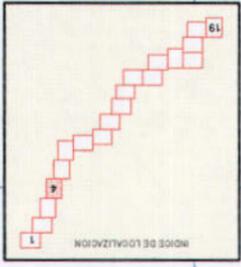
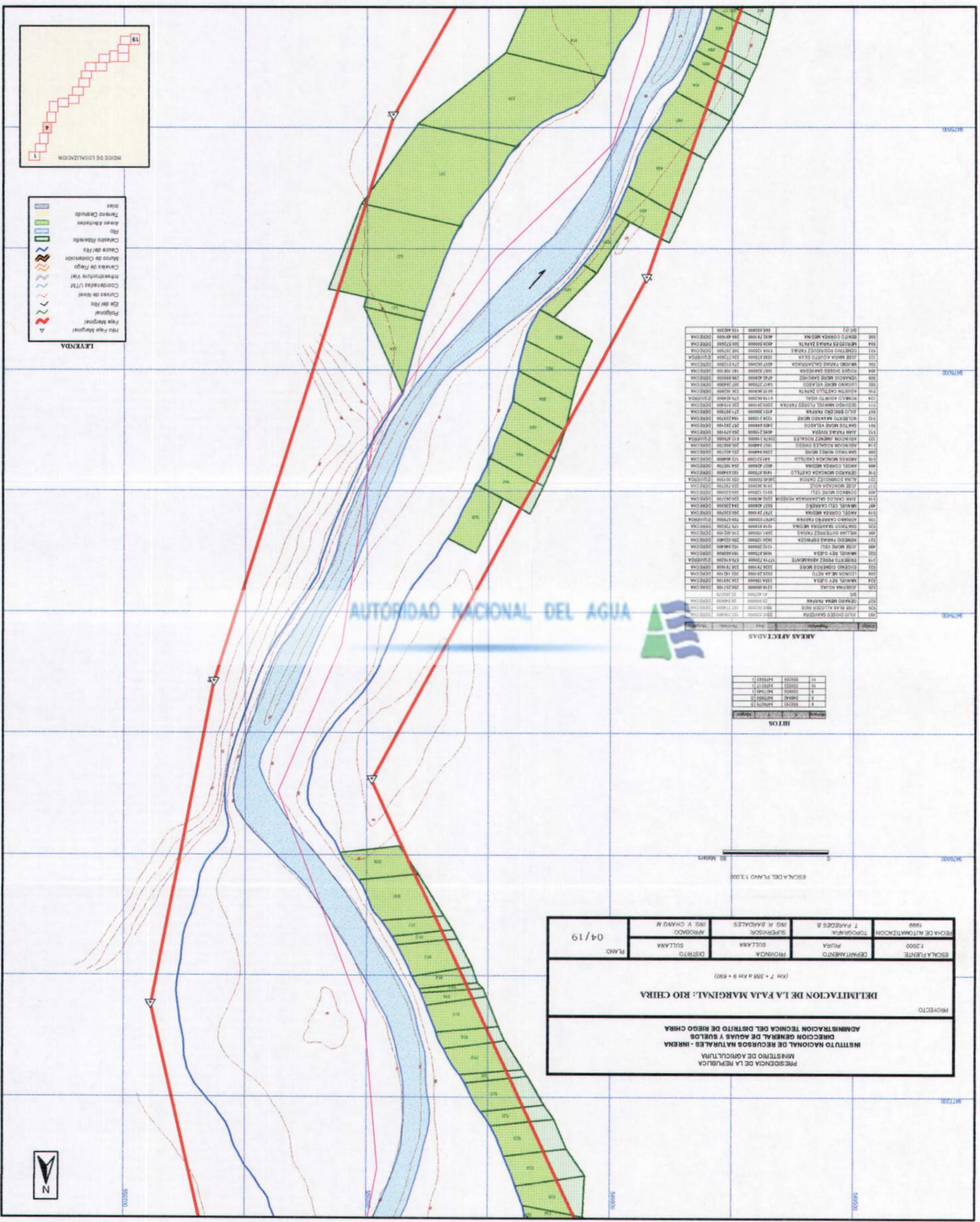
- Hito Faja Marginal
- Faja Marginal
- Poligonal
- Eje del Rio
- Curvas de Nivel
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Val
- Canales de Riego
- Muros de Contención
- Cauce del Rio
- Catastro Ribereño
- Rio
- Areas Afectadas
- Terreno Destruido
- Islas

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS  
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHIRA

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHIRA**  
(Km 5 + 047 a Km 7 + 388)

ESCALA FUENTE 1:2000	DEPARTAMENTO PIURA	PROVINCIA SULLANA	DISTRITO SULLANA	PLANO 03/19
FECHA DE AUTOMATIZACION 1999	TOPOGRAFIA T. PAREDES B.	SUPERVISOR ING. R. BARDALES	APROBADO ING. V. CHANG M.	



**LEYENDA**

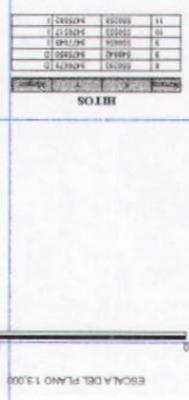
- Rede Faja Marginal
- Poligono
- Eje del Rio
- Curvas de Nivel
- Cuadrangulo UTM
- Intersecciones Vial
- Carretera de Trigo
- Muros de Contencion
- Cauce del Rio
- Canchales
- Areas Arbores
- Terreno Cultivado
- Nivel

**AREAS ARREGLADAS**

Parcela	Propietario	Superficie (m <sup>2</sup> )	Superficie (ha)
100	BENITO GONZA MORA	482.71000	0.048271
101	LEONARDO FALSA YANZA	433.00000	0.043300
102	CONTRINO RODRIGUEZ FALSA	518.25000	0.051825
103	JOSE MARIA AGOSTO YANZA	158.75000	0.015875
104	MANO ANTONIO YANZA	417.00000	0.041700
105	RODRIGUEZ GONZA SANCHEZ	102.25000	0.010225
106	VERONICO MORE VERASCO	447.25000	0.044725
107	RODRIGUEZ CASTELLANOS	44.00000	0.004400
108	RODRIGUEZ AGOSTO MORE	419.00000	0.041900
109	RODRIGUEZ MANUEL FLORES FALSA	229.25000	0.022925
110	ALDO BRUNO FALSA	411.00000	0.041100
111	RODRIGUEZ MANUEL MORE	129.25000	0.012925
112	MANO MORE YANZA	249.00000	0.024900
113	JUAN FALSA SANCHEZ	405.25000	0.040525
114	RODRIGUEZ AGOSTO MORE	279.75000	0.027975
115	ANGEL MONTE CASTELLANOS	441.25000	0.044125
116	ANGEL GONZA MORA	407.00000	0.040700
117	GERARDO MONTE CASTELLANOS	448.75000	0.044875
118	ALDO GONZA MORA	408.00000	0.040800
119	JOSE MONTE CASTELLANOS	403.00000	0.040300
120	DOMINGO MORE CELI	403.25000	0.040325
121	JUAN CARLOS BALSARAYAN MORE	229.40000	0.022940
122	MANUEL CELI CABRERO	407.40000	0.040740
123	MANUEL GONZA MORA	372.25000	0.037225
124	RODRIGUEZ GONZA FALSA	102.75000	0.010275
125	RODRIGUEZ FALSA SANCHEZ	408.00000	0.040800
126	JOSE MORE CELI	412.25000	0.041225
127	MANUEL MORE CELI	407.25000	0.040725
128	RODRIGUEZ MORE SANCHEZ	419.25000	0.041925
129	RODRIGUEZ GONZA MORE	319.25000	0.031925
130	RODRIGUEZ GONZA MORE	319.25000	0.031925
131	MANUEL MORE CELI	314.00000	0.031400
132	RODRIGUEZ MORE SANCHEZ	229.25000	0.022925
133	RODRIGUEZ MORE SANCHEZ	417.00000	0.041700
134	RODRIGUEZ MORE SANCHEZ	417.00000	0.041700
135	RODRIGUEZ MORE SANCHEZ	417.00000	0.041700
136	RODRIGUEZ MORE SANCHEZ	417.00000	0.041700
137	RODRIGUEZ MORE SANCHEZ	417.00000	0.041700
138	RODRIGUEZ MORE SANCHEZ	417.00000	0.041700
139	RODRIGUEZ MORE SANCHEZ	417.00000	0.041700
140	RODRIGUEZ MORE SANCHEZ	417.00000	0.041700



AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



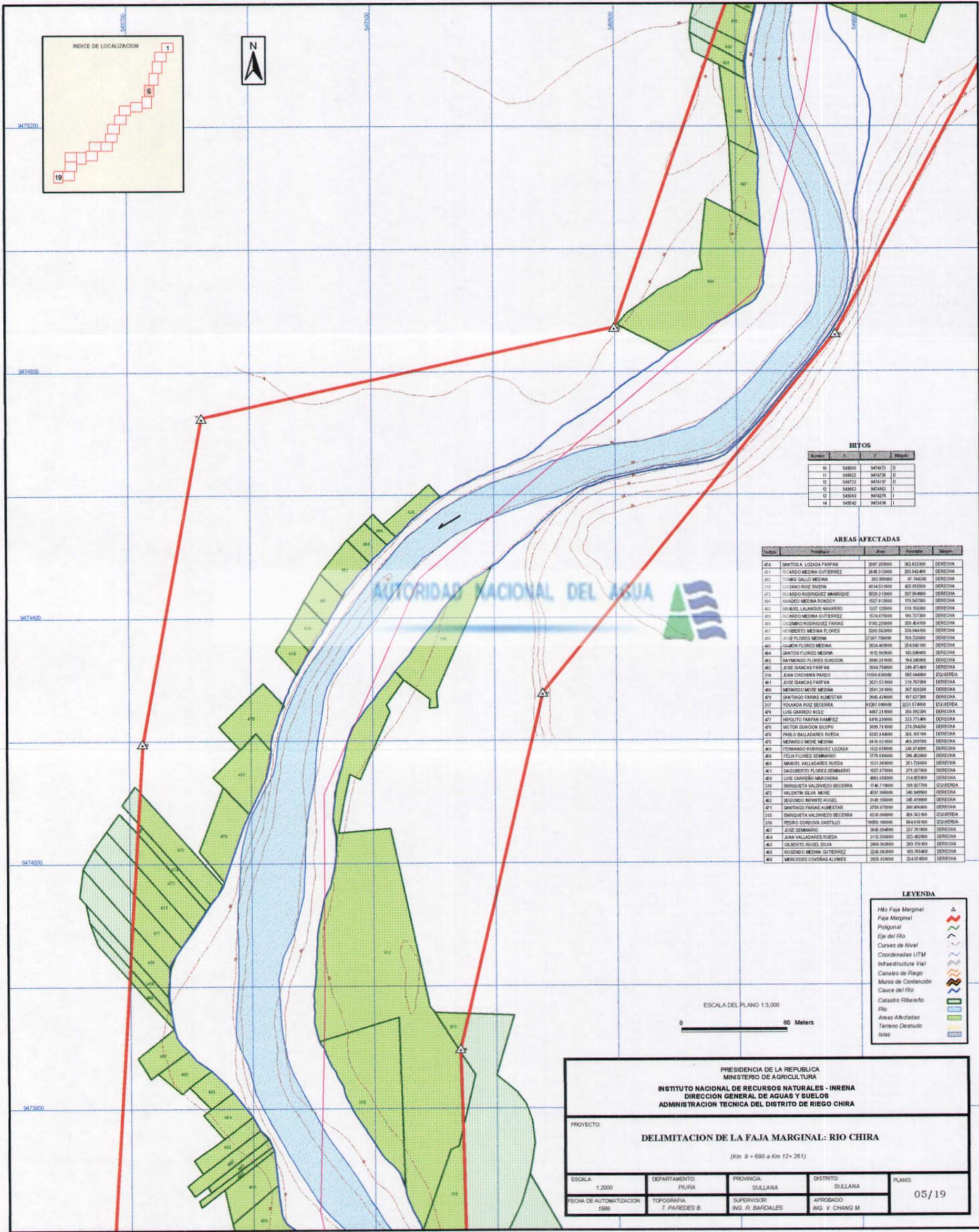
**PROYECTO**

**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS  
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHIRA

**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHIRA**  
 (Km 7 + 388 a Km 9 + 690)

ESCALA FUENTE	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	PLANO
1:2000	PURA	SULLAMA	SULLAMA	04/19

FECHA DE AUTORIZACION: 1988  
 T. PAREDES B.  
 SUPERVISOR: ING. R. BACALES  
 APROBADO: ING. V. CHANG M.



**HITOS**

Número	X	Y	Marca
10	545000	9474000	D
11	545020	9474020	D
12	545040	9474040	D
13	545060	9474060	I
14	545080	9474080	I

**AREAS AFECTADAS**

Código	Propietario	Area	Forma	Marca
474	SANTOSA LUCASA FARFAN	2047.250000	303.622000	DERECHA
475	OSCARO MEDINA GUTIERREZ	2648.310000	303.640000	DERECHA
476	TOMAS GALLO MEDINA	303.500000	87.164000	DERECHA
477	LUISANO RUIZ RIVERA	4814.530000	405.055000	DERECHA
478	RICARDO RODRIGUEZ MARRIQUE	8529.210000	397.804000	DERECHA
479	ALVARO MEDINA RONDOPY	1627.810000	179.547000	DERECHA
480	ROSEL LALANQUE NEBRARIO	1237.250000	219.050000	DERECHA
481	OSCARO MEDINA GUTIERREZ	1674.870000	184.737000	DERECHA
482	CALDERO RODRIGUEZ FARFAN	5180.250000	359.454000	DERECHA
483	HERIBERTO MEDINA FLORES	5280.540000	334.044000	DERECHA
484	JULIO FLORES MEDINA	2787.790000	793.725000	DERECHA
485	JUANITA FLORES MEDINA	2624.480000	254.540100	DERECHA
486	SANTOS FLORES MEDINA	6112.260000	142.548000	DERECHA
487	SAYMONDO FLORES SANCHEZ	2980.280000	184.548000	DERECHA
488	JOSE SANCAS FARFAN	3034.780000	249.474000	DERECHA
489	JUAN CHECHENIN PARGO	11530.630000	585.048000	IZQUIERDA
490	JOSE SANCAS FARFAN	2021.530000	210.787000	DERECHA
491	MENARDO MORE MEDINA	2641.290000	387.420000	DERECHA
492	SANTAGO FARAS ALMESTAR	2942.420000	192.427000	DERECHA
493	YOLANDA RUIZ BECERRA	9782.090000	2231.578000	IZQUIERDA
494	LUIS GARRIDO ROL	4047.280000	354.592000	DERECHA
495	HEPILTO FARFAN RAMIREZ	6470.250000	333.771000	DERECHA
496	VICTOR SANCOS GILUPI	3039.740000	273.594000	DERECHA
497	PABLO BALLADARES RUIEDA	6240.248000	364.165100	DERECHA
498	MENARDO MORE MEDINA	6810.130000	401.289700	DERECHA
499	FERNANDO RODRIGUEZ LOZADA	1532.430000	246.574000	DERECHA
500	FELIX FLORES SEMINARIO	3770.680000	294.403000	DERECHA
501	MANUEL VALLADARES RUIEDA	1531.560000	251.726000	DERECHA
502	SAGOBERTO FLORES SEMINARIO	1552.870000	273.207000	DERECHA
503	LUIS CARRERMO MARCHENA	4042.450000	214.853000	DERECHA
504	ENRIQUETA VALDIVIEZO BECERRA	1142.710000	193.577000	IZQUIERDA
505	VALENTIN DELA MESA	4537.300000	340.549000	DERECHA
506	SEGUNDO INFANTE RUIEL	2140.450000	340.479000	DERECHA
507	SANTAGO FARAS ALMESTAR	3759.470000	340.394000	DERECHA
508	ENRIQUETA VALDIVIEZO BECERRA	6239.800000	429.303100	IZQUIERDA
509	PIEDRO CORDOVA CASTILLO	19950.100000	884.516100	IZQUIERDA
510	JOSE SEMINARIO	3442.340000	227.781000	DERECHA
511	ALAN VALLADARES RUIEDA	3112.500000	223.402000	DERECHA
512	GILBERTO RUIEL SILVA	2969.500000	285.576100	DERECHA
513	ROSENDO MEDINA GUTIERREZ	2246.400000	193.754000	DERECHA
514	MERCEDES COVENAS ALVINEZ	2905.530000	224.674000	DERECHA

**LEYENDA**

- No Faja Marginal
- Faja Marginal
- Poligonal
- Eje del Río
- Curvas de Nivel
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Canales de Riego
- Muros de Contención
- Cauce del Río
- Calastro Ribereño
- Río
- Áreas Afectadas
- Terreno Destruído
- Islas

ESCALA DEL PLANO 1:3,000

0 80 Meters

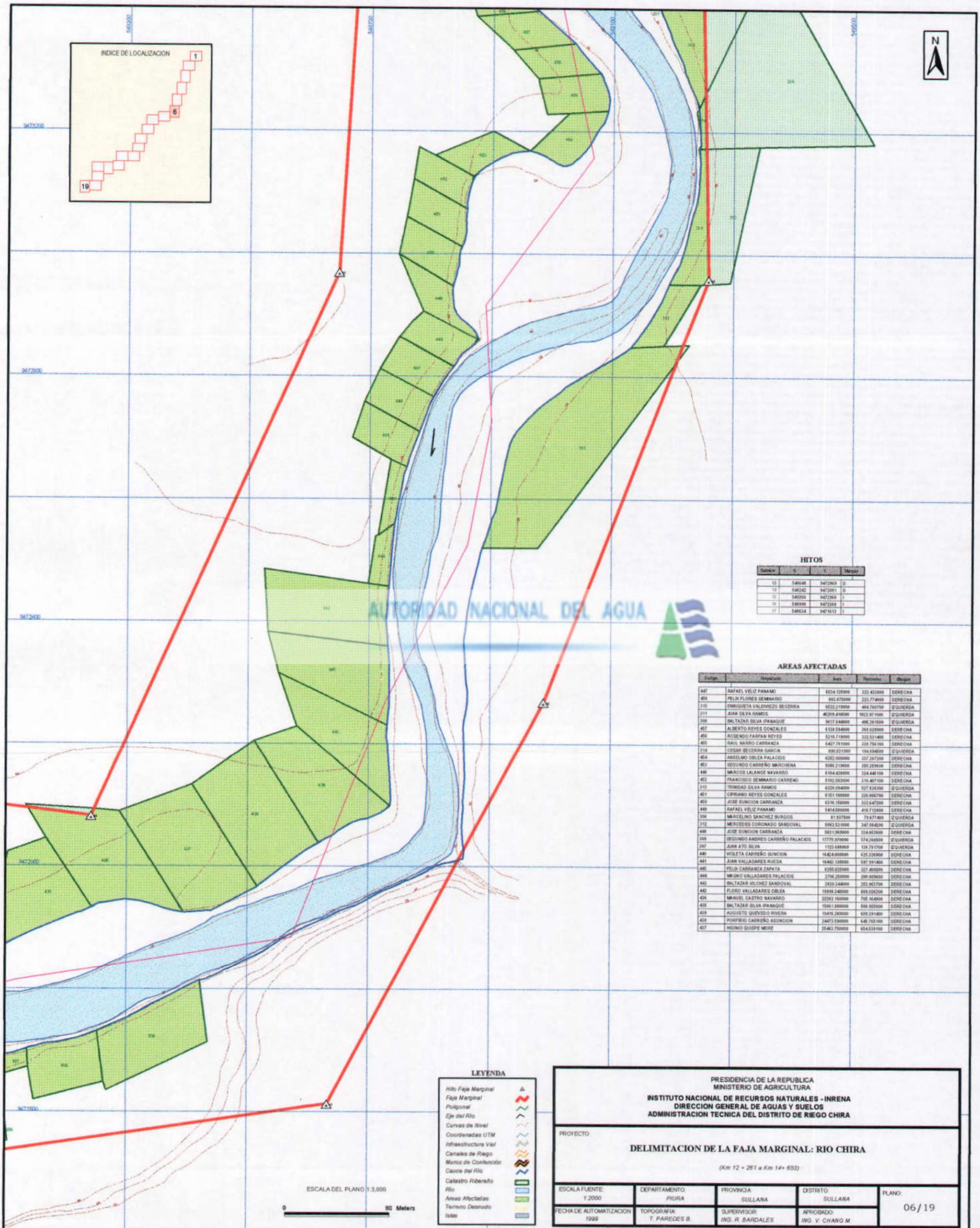
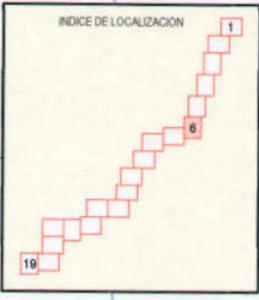
PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS  
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHIRA

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHIRA**  
(Km 9 + 690 a Km 12 + 261)

ESCALA 1:2000	DEPARTAMENTO PIURA	PROVINCIA SULLANA	DISTRITO SULLANA	PLANO 05/19
FECHA DE AUTOMATIZACION 1999	TOPOGRAFIA T. PAREDES B.	SUPERVISOR ING. R. BARDALES	APROBADO ING. V. CHANG M.	





AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



**HITOS**

Numero	X	Y	Alto
10	548248	5472519	0
12	548242	5472561	0
13	547920	5472268	1
14	548190	5472248	1
17	548224	5471612	1

**AREAS AFECTADAS**

Edif.	Propietario	Area	Perimetro	Alto
447	RAFAEL VELIZ PANAMAO	6034.125000	333.423000	DERECHA
448	PELIK FLORES SEMINARIO	863.475000	233.774000	DERECHA
510	EMBUICETA VALDEPEZO BEVERIA	4532.219000	484.740700	IZQUIERDA
511	AIAN SILVA RAMOS	4079.440000	493.371000	IZQUIERDA
398	BALTAR SILVA PANAMAO	3617.440000	486.291000	IZQUIERDA
467	ALBERTO REYES DONDALES	5138.540000	363.533000	DERECHA
456	ROSENO FARIAN REYES	5216.719000	332.531400	DERECHA
455	RAUL MARRO CARRANZA	4427.781000	339.738100	DERECHA
714	CESAR BECERRA GARCIA	4983.519000	194.834000	IZQUIERDA
454	ANGELMO ORTEGA PALACIOS	4202.800000	337.267200	DERECHA
453	SEGUNDO CARRERO MARCHENA	5086.219000	332.252600	DERECHA
446	MARCO LALANDE NAVARRO	4184.030000	324.441100	DERECHA
452	FRANCISCO SEMINARIO CARRERO	5162.563000	316.467100	DERECHA
513	TRINIDAD SILVA RAMOS	4329.334000	537.838300	IZQUIERDA
457	CIPRIANO REYES GONZALEZ	4151.188000	339.346700	DERECHA
459	JOSE SANCION CARRANZA	4316.166000	333.647200	DERECHA
489	RAFAEL VELIZ PANAMAO	5414.500000	413.732000	DERECHA
394	MARCELINO SANCHEZ BURGOS	4113.970000	716.674000	IZQUIERDA
512	MERCEDES CORONADO SANDOVAL	5923.519000	347.864200	DERECHA
488	JOSE SANCION CARRANZA	5431.963000	334.863600	DERECHA
395	SEGUNDO ANDRES CARRERO PALACIOS	17775.370000	574.263500	IZQUIERDA
397	AIAN SILVA RAMOS	1523.588000	124.741700	IZQUIERDA
480	VIOLETA CARRERO SANCION	1464.690000	429.250000	DERECHA
441	AIAN VALLADARES RUIZ	14442.130000	597.391400	DERECHA
445	YELM CARRANZA ZAPATA	4285.820000	337.466000	DERECHA
444	MIRCO VALLADARES PALACIOS	2706.205000	289.309000	DERECHA
443	BALTAR VELCHEZ SANDOVAL	2829.248000	293.362700	DERECHA
442	FLORE VALLADARES ORTEGA	19919.240000	689.026200	DERECHA
424	MARCELO CASTRO NAVARRO	22262.150000	703.164900	DERECHA
425	BALTAR SILVA PANAMAO	10561.180000	566.355000	DERECHA
423	AUGUSTO QUEVEDO RIVERA	19416.280000	689.129400	DERECHA
422	PORFIRIO CARRERO ASUNCION	24473.530000	648.743100	DERECHA
427	RODOLFO GUISPE MORE	25483.750000	634.633100	DERECHA

**LEYENDA**

Hito Faja Marginal	▲
Faja Marginal	▲
Poligonal	■
Eje del Rio	—
Curvas de Nivel	~
Coordenadas UTM	—
Infraestructura Vial	—
Canales de Riego	—
Manos de Colmatación	—
Cauce del Rio	—
Calastro Ribereño	—
Rio	—
Areas Afectadas	■
Terreno Destruido	■
Islas	■

ESCALA DEL PLANO 1:3,000

0 80 Meters

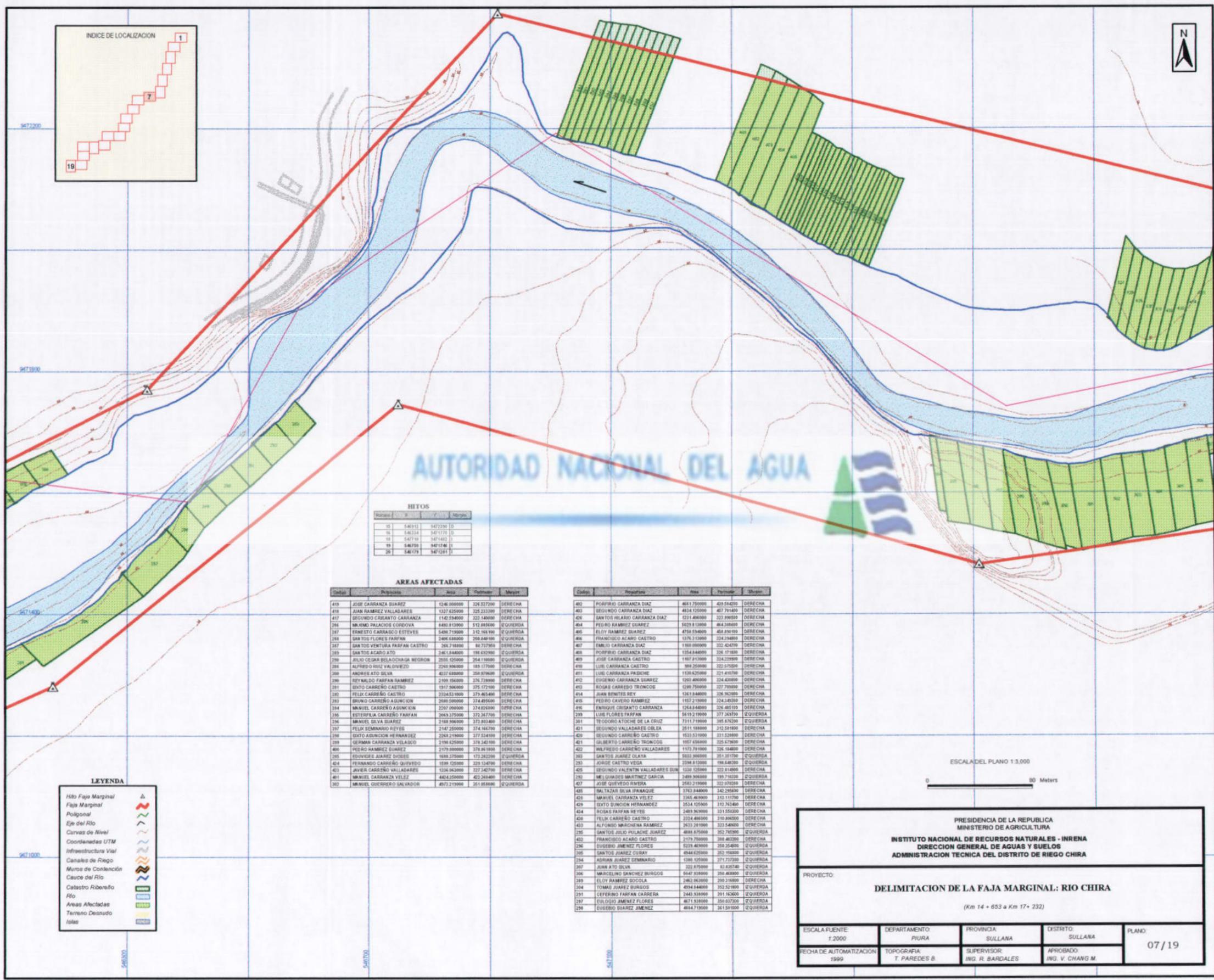
PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS  
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE REGIO CHIRA

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHIRA**  
(Km 12 + 261 a Km 14 + 653)

ESCALA FUENTE	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	PLANO
1:2000	PIURA	SULLANA	SULLANA	06/19
FECHA DE AUTOMATIZACION	TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	APROBADO	
1999	T. PAREDES B.	JWG. R. BARDALES	ING. V. CHANG M.	





**HITOS**

Hitos	X	Y	Metros
10	546313	5422290	0
11	546314	5471730	0
12	547710	5471403	0
13	546759	5471740	0
20	546175	5471241	0

**AREAS AFECTADAS**

Ciudad	Propietario	Area	Porcentaje	Metros
419	JOSÉ CARRANZA SUAREZ	1246 000000	126 22700	DERECHA
418	JUAN RAMIREZ VALLADARES	1327 425000	325 223300	DERECHA
417	SEGUNDO CRISTO CARRANZA	1142 534000	222 140000	DERECHA
284	MAXIMO PALACIOS CORDOVA	1482 812000	512 885600	IZQUIERDA
387	ERNESTO CARRASCO ESTEVES	5438 719000	132 144 100	IZQUIERDA
285	SANTOS FLORES FARFAN	2494 448000	269 849 500	IZQUIERDA
387	SANTOS VENTURA FARFAN CASTRO	261 718000	80 727000	DERECHA
383	SANTOS ACARO ATO	2461 848000	198 432900	IZQUIERDA
286	JULIO CEGAR BELA OCHOA NEGROB	2055 425000	264 130000	IZQUIERDA
284	ALFREDO ROSA VALDIVIAZO	2293 306000	189 177000	DERECHA
286	ANDRES ATO SILVA	4212 520000	256 279600	IZQUIERDA
386	REYNALDO FARFAN RAMIREZ	2105 156000	126 729900	DERECHA
381	SEXTO CARRERO CASTRO	1917 506000	125 172 500	DERECHA
383	FELIX CARRERO CASTRO	2324 53 1000	175 40 500	DERECHA
283	BROWN CARRERO AGUIRRE	2048 500000	124 401000	DERECHA
384	MARCEL CARRERO AGUIRRE	2251 200000	174 62 900	DERECHA
385	ESTERFELIA CARRERO FARFAN	2043 375000	122 347 700	DERECHA
386	MANUEL SILVA SUAREZ	2188 906000	123 803 400	DERECHA
387	FELIX SEMINARIO REYES	2147 250000	124 146 700	DERECHA
386	EDUARDO BERNABEZ	226 210000	127 234 900	DERECHA
389	GERMAN CARRANZA VELAZCO	2129 425000	128 243 100	DERECHA
400	PEDRO RAMIREZ SUAREZ	1879 000000	128 361 800	DERECHA
404	EDUIGES JIMENEZ GONZALEZ	1689 270000	123 282 200	IZQUIERDA
404	FERNANDO CARRERO QUIRVEDO	1839 120000	129 124 700	DERECHA
403	JOSUE CARRERO VALLADARES	1238 140000	127 142 700	DERECHA
401	MANUEL CARRANZA VELEZ	4424 250000	422 268 400	DERECHA
402	MANUEL QUERERO SALVADOR	4073 219000	261 858 800	IZQUIERDA

Ciudad	Propietario	Area	Porcentaje	Metros
402	POPIRIO CARRANZA DIAZ	4611 720000	433 514200	DERECHA
403	SEGUNDO CARRANZA DIAZ	4034 125000	407 79 1400	DERECHA
405	SANTOS HILARIO CARRANZA DIAZ	1231 404000	323 395500	DERECHA
404	PEDRO RAMIREZ SUAREZ	1023 812000	484 208000	DERECHA
405	ELOY RAMIREZ SUAREZ	4750 534000	458 290 100	DERECHA
406	FRANCISCO ACARO CASTRO	1176 112000	214 24800	DERECHA
407	FAMILIO CARRANZA DIAZ	1160 000000	332 424700	DERECHA
408	POPIRIO CARRANZA DIAZ	1354 848000	326 17 1800	DERECHA
409	JOSUE CARRANZA CASTRO	1187 812000	324 222900	DERECHA
410	LUIS CARRANZA CASTRO	398 250000	252 272000	DERECHA
411	LUIS CARRANZA FRESCHE	1128 425000	214 412 700	DERECHA
412	EDUARDO CARRANZA SUAREZ	1202 400000	324 430 800	DERECHA
413	ROGAS CARRERO TRONCOS	1299 720000	327 708000	DERECHA
414	JUAN BENITES REY	1261 848000	326 302 800	DERECHA
415	PEDRO CAYADO RAMIREZ	1102 710000	214 242 800	DERECHA
416	ENRIQUE CRISTANTO CARRANZA	1264 848000	326 462 100	DERECHA
289	LUIS FLORES FARFAN	5619 219000	377 242 700	IZQUIERDA
381	TEODORO ATOCHE DE LA CRUZ	7311 719000	385 872 500	IZQUIERDA
401	SEGUNDO VALLADARES OBLEA	2511 189000	212 28 1800	DERECHA
400	SEGUNDO CARRERO CASTRO	1123 510000	311 216 800	DERECHA
401	GILBERTO CARRERO TRONCOS	1007 634000	325 479000	DERECHA
422	WILFREDO CARRERO VALLADARES	1173 791000	326 144 800	DERECHA
383	SANTOS JIMENEZ OLAYA	5033 300000	351 25 1700	IZQUIERDA
283	JOSUE CASTRO VEGA	2338 812000	198 846 200	IZQUIERDA
405	SEGUNDO VALENTIN VALLADARES SILVA	1239 125000	222 81 4000	DERECHA
280	MELQUADES MARTINEZ GARCIA	2489 500000	199 710 200	IZQUIERDA
407	JOSUE QUEVEDO RIVERA	2583 219000	322 270 200	DERECHA
405	BALTAZAR SILVA IPANAGUE	2763 248000	242 225 400	DERECHA
408	MARCELO CARRANZA VELEZ	2345 409000	213 111 700	DERECHA
409	SEXTO BUNCON HERNANDEZ	2554 125000	212 264 800	DERECHA
404	ROGAS FARFAN REYES	2485 363000	321 552 300	DERECHA
400	FELIX CARRERO CASTRO	2324 404000	310 405 500	DERECHA
403	ALFONSO MARCHENA RAMIREZ	2623 24 1000	322 549000	DERECHA
285	SANTOS JULIO PALACIOS SUAREZ	4884 875000	352 270 200	IZQUIERDA
402	FRANCISCO ACARO CASTRO	1129 720000	218 403 800	DERECHA
286	EUSEBIO JIMENEZ FLORES	5229 463000	358 25 4000	IZQUIERDA
386	SANTOS JIMENEZ CUSIAY	4944 425000	353 158 800	IZQUIERDA
284	ADRIAN JIMENEZ SEMINARIO	1390 125000	271 712 200	IZQUIERDA
287	JUAN ATO SILVA	222 870000	42 202 700	IZQUIERDA
406	MARCELO SANCHEZ BURGOS	5042 338000	329 403 800	IZQUIERDA
389	ELOY RAMIREZ BOCOLA	2483 962000	380 216 800	DERECHA
384	TOMAS JIMENEZ BURGOS	4934 848000	352 52 1800	IZQUIERDA
281	CEFERINO FARFAN CARRERA	2443 338000	291 163 400	IZQUIERDA
287	FULGIDO JIMENEZ FLORES	487 818000	350 272 200	IZQUIERDA
288	EUSEBIO SUAREZ JIMENEZ	4884 719000	361 59 1000	IZQUIERDA

**LEYENDA**

- Hilo Faja Marginal
- Faja Marginal
- Polygonal
- Eje del Rio
- Curvas de Nivel
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Canales de Riego
- Muros de Contención
- Cauce del Rio
- Catastro Ribereño
- Rio
- Areas Afectadas
- Terreno Desnudo
- Islas

ESCALA DEL PLANO 1:3.000

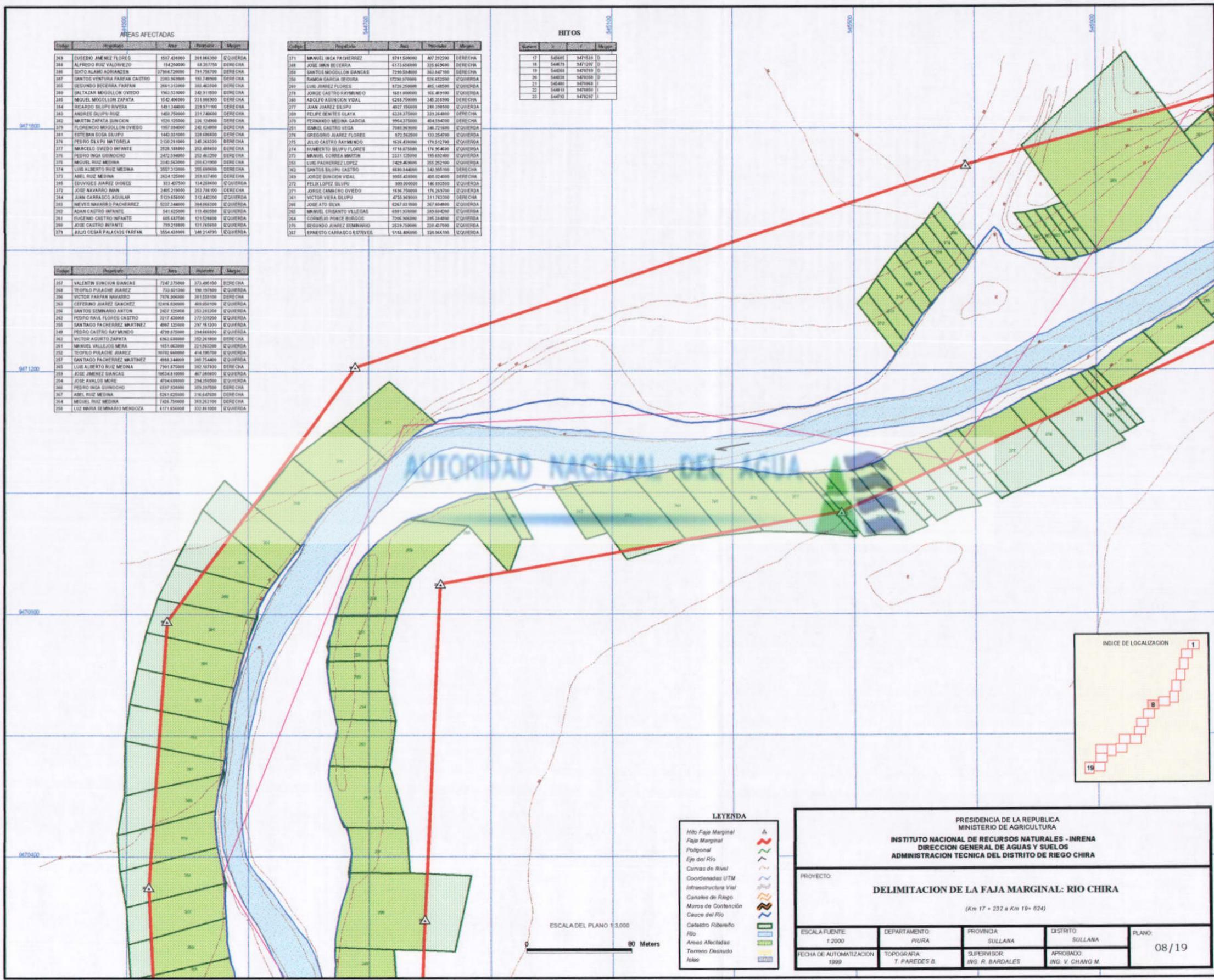
0 80 Meters

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA  
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA  
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS  
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHIRA

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHIRA**  
(Km 14 + 653 a Km 17 + 232)

ESCALA FUENTE 1:2000	DEPARTAMENTO PIURA	PROVINCIA SULLANA	DISTRITO SULLANA	PLANO 07/19
FECHA DE AUTOMATIZACION 1999	TOPOGRAFIA T. PAREDES B.	SUPERVISOR ING. R. BARDALES	APROBADO ING. V. CHANG M.	





**AFECTADAS**

Código	Propietario	Area	Poligono	Allegio
349	EUSEBIO JIMENEZ FLORES	1507.420000	201.862000	IZQUIERDA
348	ALFREDO RUIZ VALDIVIAZO	194.250000	48.267750	DERECHA
348	EDUO ALAMI ABRAMIANCA	1794.720000	791.726750	DERECHA
347	SANTOS VENTURA FARFAN CASTRO	3200.262000	180.749000	DERECHA
346	SEGUNDO BECERRA FARFAN	2641.131000	380.463000	DERECHA
345	BALTAZAR MUGUILLON OVIEDO	1363.520000	240.311000	DERECHA
345	MIGUEL MUGUILLON ZAPATA	1540.480000	231.889000	DERECHA
344	RICARDO SILLUPU BAYERA	1481.740000	229.971000	DERECHA
343	ANDRES SILLUPU RUIZ	1480.750000	219.748000	DERECHA
342	MARTIN ZAPATA BUNCION	1026.125000	224.124000	DERECHA
339	FLORENCIO MUGUILLON OVIEDO	1987.690000	240.424000	DERECHA
341	FETEBAN ROSA SILLUPU	1440.021000	228.488000	DERECHA
338	PEDRO SILLUPU MAJORELA	2100.291000	240.243000	DERECHA
337	MARCELO OVIEDO INFANTE	2020.188000	252.884000	DERECHA
336	PEDRO INGA GUINCHO	2470.590000	252.463000	DERECHA
335	MIGUEL RUIZ MEDINA	2040.543000	254.431000	DERECHA
334	LUIS ALBERTO RUIZ MEDINA	2557.312000	255.899000	DERECHA
333	ABEL RUIZ MEDINA	2624.125000	259.027000	DERECHA
328	EDUVIGES JIMENEZ DHOSES	333.427500	134.258000	IZQUIERDA
312	JOSE NAVARRO BAN	2485.219000	253.784100	DERECHA
344	JUAN CARRASCO AGUILAR	5129.650000	313.482000	IZQUIERDA
343	NEVES NAVARRO PACHECERREZ	5237.348000	384.062000	IZQUIERDA
340	ADAM CASTRO INFANTE	541.125000	119.400000	IZQUIERDA
281	FUGENIO CASTRO INFANTE	495.482500	121.528000	IZQUIERDA
280	JOSE CASTRO INFANTE	789.219000	121.745000	IZQUIERDA
279	ALDO CESAR PALACIOS FARFAN	3554.428000	348.214000	IZQUIERDA

**HITOS**

Código	Propietario	Area	Poligono	Allegio
371	MANUEL INGA PACHECERREZ	8781.600000	407.292000	DERECHA
368	JOSE IMAN BECERRA	4172.650000	225.842000	DERECHA
366	SANTOS MUGUILLON BIANCA	7290.580000	263.247000	DERECHA
365	SABON GARCIA ECHECUSA	10736.910000	524.822000	IZQUIERDA
360	LUIS JIMENEZ FLORES	8726.200000	485.148500	IZQUIERDA
378	JORGE CASTRO RAYMUNDO	1601.800000	166.489100	IZQUIERDA
360	ADOLFO ABRINCKIN VIDAL	6248.750000	345.252000	DERECHA
377	JUAN JIMENEZ SILLUPU	4627.160000	240.280500	IZQUIERDA
369	FELIPE BENTES OLATA	6338.370000	335.244800	DERECHA
370	FERNANDO MEDINA GARCIA	3954.720000	404.534000	DERECHA
381	GABRIEL CASTRO VEGA	7985.940000	348.721600	IZQUIERDA
376	GREGORIO JIMENEZ FLORES	472.562000	133.254700	IZQUIERDA
375	ALDO CASTRO RAYMUNDO	5428.410000	170.527000	IZQUIERDA
374	FERNANDO SILLUPU FLORES	1716.670000	119.364000	IZQUIERDA
372	MANUEL CORREA MARTIN	3331.125000	195.892400	IZQUIERDA
363	LUIS PACHECERREZ LOPEZ	7429.463000	355.252100	IZQUIERDA
362	SANTOS SILLUPU CASTRO	6630.848000	343.385100	DERECHA
361	JORGE GUINCHO VERAL	3955.484000	405.014000	DERECHA
372	FELIX LOPEZ SILLUPU	999.000000	146.432500	IZQUIERDA
371	JORGE CAMACHO OVIEDO	1636.700000	176.263700	DERECHA
361	VICTOR VERA SILLUPU	4755.369000	311.742300	DERECHA
286	JOSE ATO SILVA	6267.801000	247.804800	IZQUIERDA
365	MANUEL OSORIO VILLAS	6397.930000	339.642000	IZQUIERDA
364	CONRADO POWIC BURGOS	7206.200000	395.434800	IZQUIERDA
378	SEGUNDO JIMENEZ SEMINARIO	2529.700000	220.427000	IZQUIERDA
347	ERNESTO CARRASCO ECHECUSA	5164.800000	328.664100	IZQUIERDA

Código	Propietario	Area	Poligono	Allegio
357	VALENTIN BUNCION BIANCAS	7247.270000	373.495100	DERECHA
348	TEOFILO PALACHE JIMENEZ	720.802000	180.193000	IZQUIERDA
346	VICTOR FARFAN NAVARRO	7870.260000	341.559100	DERECHA
343	CEFERINO JIMENEZ GARCHEZ	10458.620000	489.450100	IZQUIERDA
336	SANTOS SEMINARIO ARTOS	2427.125000	253.283200	IZQUIERDA
342	PEDRO RAUL FLORES CASTRO	3217.428000	272.032000	IZQUIERDA
340	SANTAGO PACHECERREZ MARTINEZ	4987.125000	247.413000	IZQUIERDA
340	PEDRO CASTRO RAYMUNDO	4780.875000	244.688000	IZQUIERDA
342	VICTOR AGUIRTE ZAPATA	6363.688000	352.241800	DERECHA
341	MANUEL VALLEJO MERA	1651.963000	211.862000	IZQUIERDA
332	TEOFILO PALACHE JIMENEZ	16970.640000	414.195700	IZQUIERDA
337	SANTAGO PACHECERREZ MARTINEZ	4988.348000	246.754800	IZQUIERDA
343	LUIS ALBERTO RUIZ MEDINA	7961.875000	392.107000	DERECHA
333	JOSE JIMENEZ BIANCAS	11634.810000	487.408000	IZQUIERDA
354	JOSE AVILA DE MURE	4704.688000	294.350000	IZQUIERDA
346	PEDRO INGA GUINCHO	4957.528000	259.297000	DERECHA
347	ABEL RUIZ MEDINA	5261.125000	218.447000	DERECHA
344	MIGUEL RUIZ MEDINA	7426.750000	345.262100	DERECHA
358	LIZ MARIA SEMINARIO MENDOZA	6171.640000	332.841000	IZQUIERDA

**HITOS**

Código	Propietario	Area	Poligono	Allegio
17	146481	3471533	D	
18	146473	3471507	D	
19	146464	3471479	D	
20	146456	3471450	D	
21	146448	3471424	I	
22	146440	3471398	I	
23	146432	3471372	I	

**LEYENDA**

- Hito Faja Marginal
- Riño Marginal
- Poligonal
- Eje del Río
- Curvas de Nivel
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Canales de Riego
- Muros de Contención
- Cauce del Río
- Catastro Ribereño
- Río
- Áreas Afectadas
- Término Decimado
- Isote

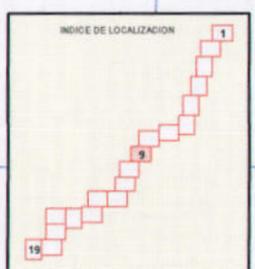
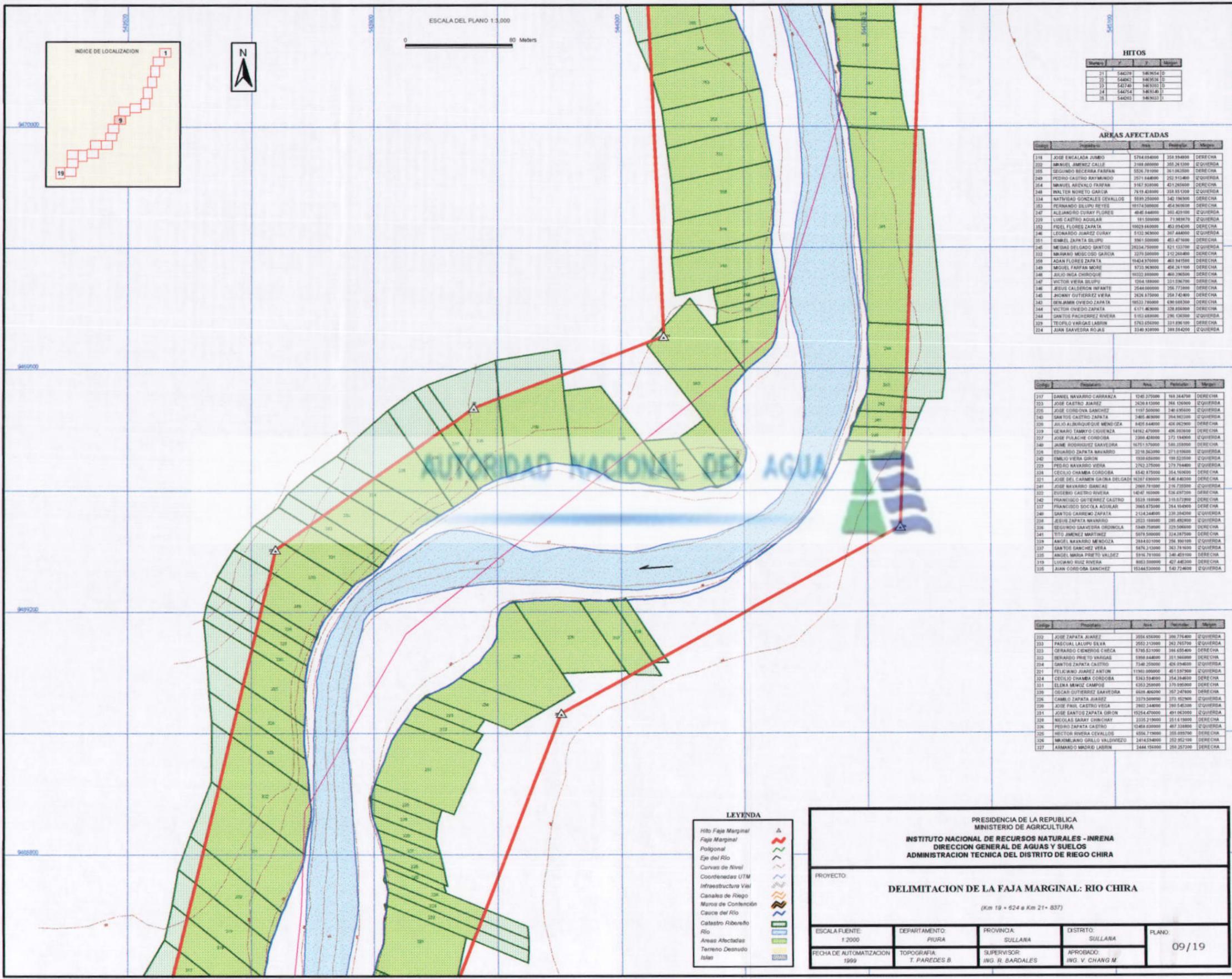
PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS  
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHIRA

PROYECTO: **DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHIRA**  
(Km 17 + 232 a Km 19+ 624)

ESCALA FUENTE: 1:2000	DEPARTAMENTO: PIURA	PROVINCIA: SULLANA	DISTRITO: SULLANA	PLANO: 08/19
FECHA DE AUTOMATIZACION: 1999	TOPOGRAFIA: T. PAREDES B.	SUPERVISOR: ING. R. BARDALES	APROBADO: ING. V. CHANG M.	





ESCALA DEL PLANO 1:3.000  
0 80 Meters

**HITOS**

Numero	X	Z	Metros
21	54670	846554	0
22	54663	846554	0
23	54748	846550	0
24	54748	846551	0
25	54653	846553	0

**AREAS AFECTADAS**

Codigo	Propietario	Area	Perimetro	Margen
318	JOSE ENCALADA JUMBO	5768.894000	358.934800	DERECHA
322	MANUEL JIMENEZ CALLI	3188.860000	385.241500	IZQUIERDA
328	SEGUNDO BICHERA FARFAN	5526.791000	361.843800	DERECHA
340	PEDRO CASTRO RAYMUNDO	2571.648000	252.914800	IZQUIERDA
344	MANUEL AREVALO FARFAN	3187.838000	421.265400	DERECHA
348	WALTER NORETO GARCIA	7819.438000	358.851200	IZQUIERDA
334	NATIVIDAD GONZALEZ CEVALLOS	5595.250000	242.196500	DERECHA
352	FERNANDO DELPU RIVERA	10714.900000	454.903500	DERECHA
347	ALEJANDRO DURAY FLORES	4846.848000	302.423100	IZQUIERDA
329	LUIS CASTRO AGUILAR	181.500000	71.888700	IZQUIERDA
352	FIDEL FLORES ZAPATA	10923.440000	452.034200	DERECHA
348	LEONARDO JIMENEZ DURAY	9102.880000	287.444800	IZQUIERDA
351	EMILIO ZAPATA DELPU	3961.500000	483.471600	DERECHA
346	MEDAS DELGADO SANTOS	28234.780000	421.032700	IZQUIERDA
332	MARIANO MOSCOSO GARCIA	3278.500000	312.268400	DERECHA
356	ADAN FLORES ZAPATA	16424.970000	480.341100	DERECHA
349	MIGUEL FARFAN MORE	9733.800000	456.241100	DERECHA
348	JULIO INGA CHIROQUE	10322.880000	480.390500	DERECHA
347	VICTOR VERA DELPU	1284.880000	331.067300	DERECHA
346	JESUS CALDERON INFANTE	2644.800000	256.772000	DERECHA
348	JOSEMY GUTIERREZ VERA	2428.870000	254.742400	DERECHA
343	BENJAMIN OVIEDO ZAPATA	10522.780000	430.048300	DERECHA
344	VICTOR OVIEDO ZAPATA	6171.880000	328.858800	DERECHA
344	SANTOS PACHECERIZ RIVERA	5103.488000	290.138300	IZQUIERDA
329	TEOFILO VARGAS LABRIN	5763.650000	321.896100	DERECHA
324	AJAX SAavedra ROJAS	3148.390000	388.584200	IZQUIERDA

Codigo	Propietario	Area	Perimetro	Margen
317	DANIEL NAVARRO CARRANZA	1248.270000	188.344700	DERECHA
323	JOSE CASTRO JIMENEZ	3420.813000	364.190900	IZQUIERDA
328	JOSE GONZALEZ SANCHEZ	1117.800000	188.190000	IZQUIERDA
340	SANTOS CASTRO ZAPATA	2480.463000	354.962300	IZQUIERDA
320	JULIO ALBRUQUEQUE MENDOZA	8495.848000	424.062900	DERECHA
339	GENARO TAMAYO CUSIENZA	14162.470000	496.063600	DERECHA
327	JOSE PULACHE GONZALEZ	2380.480000	272.194800	IZQUIERDA
348	JUAN RODRIGUEZ SAavedra	16711.920000	540.283800	DERECHA
328	EDUARDO ZAPATA NAVARRO	2218.563000	271.018600	IZQUIERDA
340	EMILIO VERA GIRON	1938.658000	199.823500	IZQUIERDA
329	PEDRO NAVARRO VERA	2762.270000	278.784400	IZQUIERDA
328	CECILIO CHAMBA CORDOBA	6342.870000	364.165800	DERECHA
321	JOSE DEL CARMEN GARCIA DELGADO	16327.690000	546.848300	DERECHA
341	JOSE NAVARRO BANCAS	2060.791000	216.723900	IZQUIERDA
322	EUGENIO CASTRO RIVERA	14047.100000	526.497700	DERECHA
342	FRANCISCO GUTIERREZ CASTRO	8523.180000	318.872700	DERECHA
317	FRANCISCO EDOCALA AGUILAR	3945.875000	384.164000	DERECHA
340	SANTOS CARREMO ZAPATA	2114.248000	230.284200	IZQUIERDA
328	JESUS ZAPATA NAVARRO	2523.188000	285.492900	IZQUIERDA
326	SEGUNDO SAavedra ORDINOZA	6849.750000	329.508600	DERECHA
341	TITO SANCHEZ MARTINEZ	6879.800000	324.937500	DERECHA
329	ANGEL NAVARRO MENDOZA	2884.031000	296.160100	IZQUIERDA
337	SANTOS SANCHEZ VERA	5876.210000	362.781600	IZQUIERDA
330	ANGEL MARIA PRIETO VALDEZ	5916.781000	340.451100	DERECHA
319	LUISIANO RUIZ RIVERA	8082.500000	407.448200	DERECHA
325	AJAX CORDOBA SANCHEZ	15344.500000	442.734600	IZQUIERDA

Codigo	Propietario	Area	Perimetro	Margen
322	JOSE ZAPATA JUAREZ	3556.450000	380.776400	IZQUIERDA
323	PASCUAL LALUPE SILVA	2952.213000	282.265700	IZQUIERDA
323	GERARDO CEMEROS CIBICA	8785.521000	344.455400	DERECHA
322	BERNARDO PUELO VARGAS	1988.848000	301.368300	DERECHA
324	SANTOS ZAPATA CASTRO	7348.250000	426.094800	IZQUIERDA
321	FELICIANO JUAREZ ANTON	11983.000000	451.037900	IZQUIERDA
324	CECILIO CHAMBA CORDOBA	6342.870000	364.284800	DERECHA
321	ELISA BRANCA CAMPOS	4262.260000	376.199200	DERECHA
320	OSCAR GUTIERREZ SAavedra	4808.400000	357.247400	DERECHA
326	CAMILO ZAPATA JUAREZ	3279.500000	273.162900	IZQUIERDA
320	JOSE PAUL CASTRO VEGA	7902.248000	289.548300	IZQUIERDA
321	JOSE SANTOS ZAPATA GIRON	19254.470000	491.062000	IZQUIERDA
328	NICOLAS BARRA DINCHAY	2225.270000	251.119000	DERECHA
326	PEDRO ZAPATA CASTRO	12468.800000	487.338800	IZQUIERDA
326	RECTOR RIVERA CEVALLOS	4384.730000	358.895700	DERECHA
326	MAXIMILIANO ORILLO VALDIVIEZO	2414.580000	352.352100	DERECHA
327	ARMANDO MADRO LABRIN	2444.150000	291.572000	DERECHA

**LEYENDA**

- Hito Faja Marginal
- Faja Marginal
- Poligonal
- Eje del Rio
- Curvas de Nivel
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Canales de Riego
- Muros de Contención
- Cauce del Rio
- Catastro Ribereño
- Rio
- Areas Afectadas
- Terreno Desnudo
- Islas

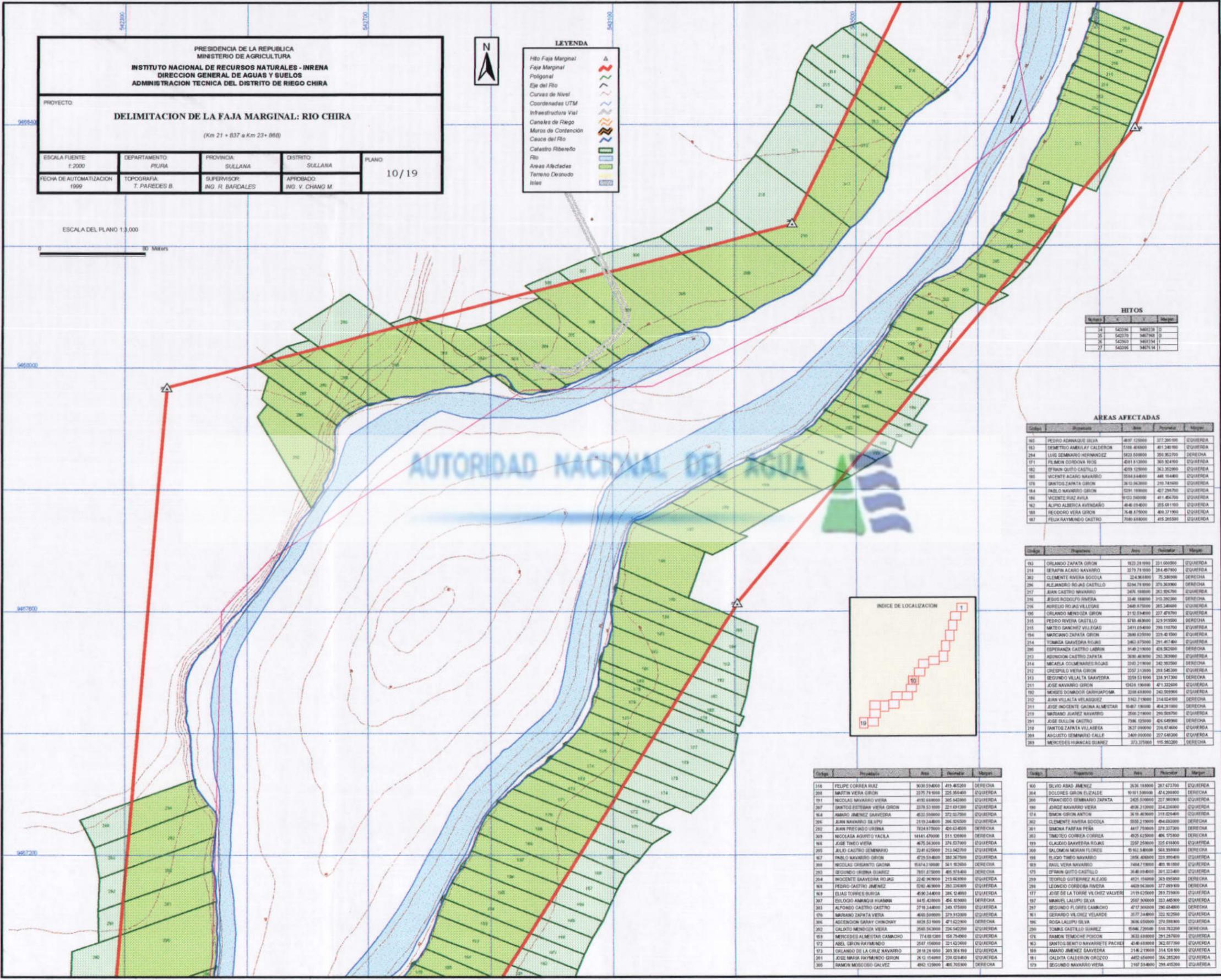
PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS  
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHIRA

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHIRA**  
(Km 19 + 624 a Km 21 + 837)

ESCALA FUENTE 1:2000	DEPARTAMENTO PIURA	PROVINCIA SULLANA	DISTRITO SULLANA	PLANO 09/19
FECHA DE AUTOMATIZACION 1999	TOPOGRAFIA T. PAREDES B.	SUPERVISOR ING. R. BARDALES	APROBADO ING. V. CHANG M.	





**PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA**  
**MINISTERIO DE AGRICULTURA**  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
**DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS**  
**ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHIRA**

**PROYECTO:**  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHIRA**  
 (Km 21 + 837 a Km 23 + 068)

ESCALA FUENTE 1:2000	DEPARTAMENTO PIURA	PROVINCIA SULLANA	DISTRITO SULLANA	PLANO 10/19
FECHA DE AUTOMATIZACION 1999	TOPOGRAFIA T. PAREDES B.	SUPERVISOR ING. R. BARDALES	APROBADO ING. V. CHANG M.	

**LEYENDA**

- Hito Faja Marginal
- Faja Marginal
- Poligonal
- Eje del Rio
- Curvas de Nivel
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Val
- Canales de Riego
- Muros de Contención
- Ceace del Rio
- Catastro Fiberofto
- Rio
- Areas Afectadas
- Terreno Devanado
- Nias

ESCALA DEL PLANO 1:3,000

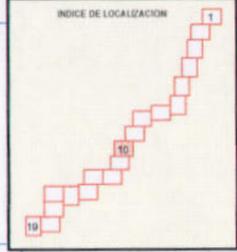
**HITOS**

Número	X	Y	Alteza
24	542370	540710	0
25	542370	540730	0
26	542350	540734	1
27	542350	540714	1

**AREAS AFECTADAS**

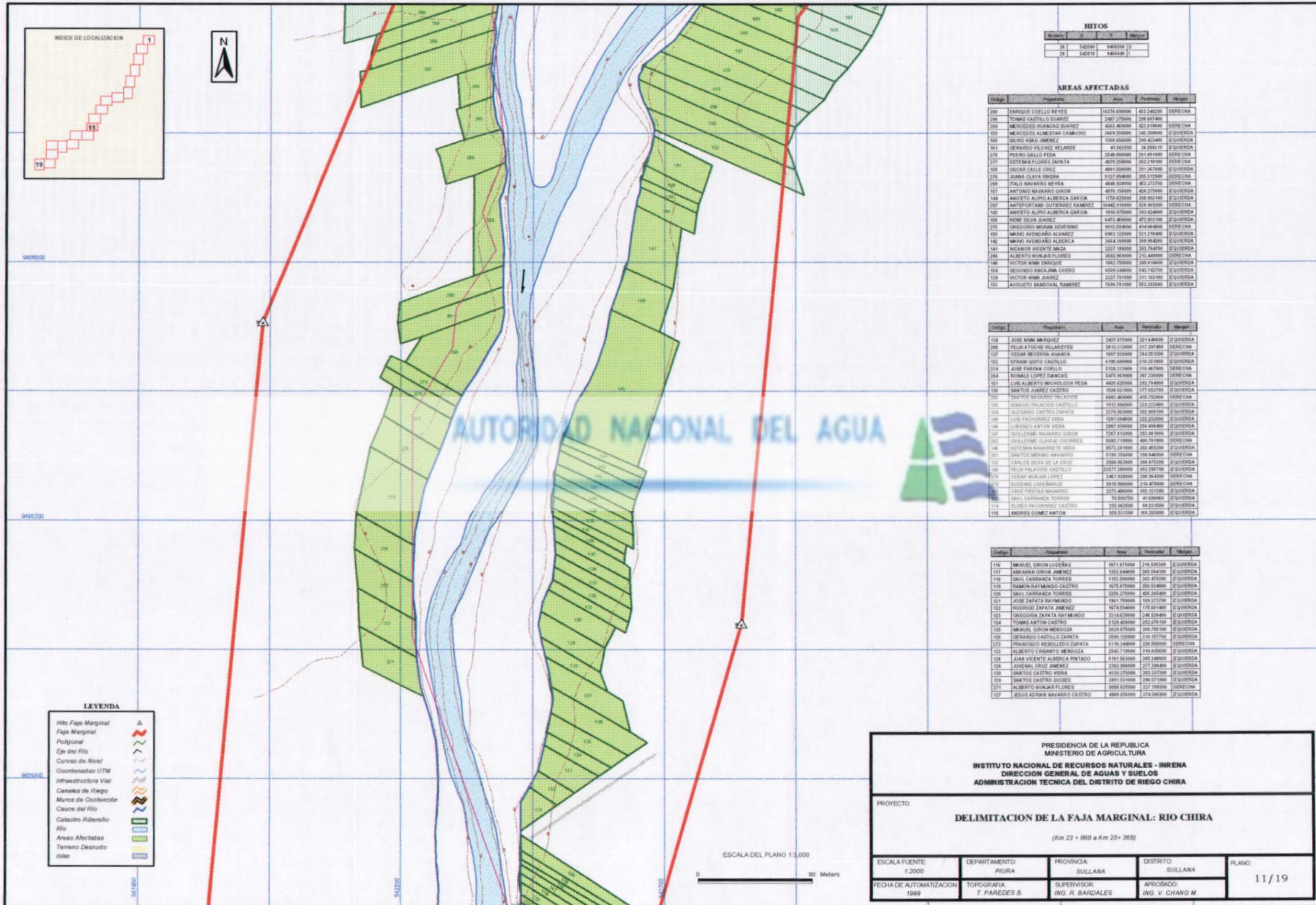
Código	Propietario	Area	Perimetro	Margen
85	PEDRO ADAMQUI SILVA	4897.120000	377.200000	IZQUIERDA
86	DEMETRIO AMENAY CALDERON	5188.800000	481.280000	IZQUIERDA
204	LUIS SEMBANO HERNANDEZ	5623.800000	355.327000	DERECHA
171	FILIBEN CORONA ROS	4281.810000	385.324000	IZQUIERDA
882	FRANK QUITO CASTILLO	4259.120000	363.322000	IZQUIERDA
86	VICENTE ACARO NAVARRO	3584.840000	446.164000	IZQUIERDA
179	SANTOS ZAPATA GIRON	3813.360000	293.748000	IZQUIERDA
84	PABLO NAVARRO GIRON	5291.180000	427.298700	IZQUIERDA
188	VICENTE RUIZ AVILA	9123.280000	471.462000	IZQUIERDA
862	ALFRO ALBERCA AVILA	4648.800000	385.811000	IZQUIERDA
88	REGORO VERA GIRON	7648.870000	486.371900	IZQUIERDA
887	FELIX RAYMUNDO CASTRO	7080.680000	415.265500	IZQUIERDA

Código	Propietario	Area	Perimetro	Margen
193	ORLANDO ZAPATA GIRON	1823.280000	231.600000	IZQUIERDA
211	BERAFIN ACARO NAVARRO	2279.780000	284.670000	IZQUIERDA
302	CLEMENTE RIVERA BOCOLLA	224.840000	75.260000	DERECHA
266	ALEJANDRO ROSALES CASTILLO	5284.780000	375.323000	DERECHA
217	JUAN CASTRO NAVARRO	3426.180000	283.402000	IZQUIERDA
216	JESUS RODOLFO NAVIRA	3248.180000	213.282000	DERECHA
216	AURELIO ROSAS VILLEGAS	3480.870000	285.248000	IZQUIERDA
195	ORLANDO MENDOZA GIRON	2110.540000	237.479000	IZQUIERDA
215	PEDRO RIVERA CASTILLO	1740.480000	228.915000	DERECHA
215	MATEO SANCHEZ VILLAGAS	3411.040000	286.110700	IZQUIERDA
194	MARCIANO ZAPATA GIRON	3680.870000	253.451800	IZQUIERDA
214	TOMASA SAUVEDRA ROSAS	3482.870000	291.471400	IZQUIERDA
286	ESPERANZA CASTRO LABRIN	3148.210000	428.322000	DERECHA
272	ADONIS CASTRO ZAPATA	3888.480000	282.287000	IZQUIERDA
214	MARCELA COLMENEROS ROSAS	3280.210000	242.902000	IZQUIERDA
212	CRESPILO VERA GIRON	2257.120000	283.543300	IZQUIERDA
313	SEGUNDO VILLATA SAUVEDRA	2259.530000	228.917300	DERECHA
211	JOSE NAVARRO GIRON	1924.180000	471.222000	IZQUIERDA
192	MERCEZ DOMINGO CARRIZOPOMA	2288.630000	242.509000	IZQUIERDA
192	JUAN VILLATA VELAZQUEZ	1762.710000	214.624000	DERECHA
211	JOSE INOCENTE GALINA ALMESTAR	5847.180000	464.818800	DERECHA
219	MARIANO JUAREZ NAVARRO	3580.210000	286.087000	IZQUIERDA
291	JOSE SULLON CASTRO	7986.120000	426.049900	DERECHA
210	SANTOS ZAPATA VILLABICA	2627.090000	238.474000	IZQUIERDA
269	AGUSTO SEMBANO CALLE	3480.000000	227.042300	IZQUIERDA
289	MERCEDES HUANCAS SUAREZ	373.370000	115.962000	DERECHA



Código	Propietario	Area	Perimetro	Margen
210	FELIPE CORREA RUIZ	3638.594000	418.482000	DERECHA
298	MARTIN VERA GIRON	2275.781800	225.365400	IZQUIERDA
191	NICOLAS NAVARRO VERA	4183.688000	365.843800	IZQUIERDA
367	SANTOS ESTEBAN VERA GIRON	2279.531800	221.629300	IZQUIERDA
84	AMARDO JIMENEZ SAUVEDRA	4633.500000	272.617000	IZQUIERDA
28	JUAN NAVARRO DE LUPI	2119.244800	284.624000	IZQUIERDA
212	JUAN PRECADO URBINA	7934.870000	420.614800	DERECHA
309	NICOLASA AGUIRRE YACLA	3441.470000	511.028000	DERECHA
84	JOSE TINO VERA	4675.543000	374.573000	IZQUIERDA
295	JULIO CASTRO SEMBANO	2281.425000	253.862700	IZQUIERDA
867	PABLO NAVARRO GIRON	4720.574000	382.247000	IZQUIERDA
862	NICOLAS CRISTIAN GIRON	8147.120000	381.827000	DERECHA
293	SEGUNDO URIBIA SUAREZ	7851.870000	485.974800	DERECHA
264	INOCENTE SAUVEDRA ROSAS	2242.360000	215.463900	IZQUIERDA
84	PEDRO CASTRO JIMENEZ	5282.460000	283.236800	IZQUIERDA
867	ELIAS TORRES BUSTOZA	4630.244000	386.044000	IZQUIERDA
307	EDILDO AMARCA HUAMAN	1445.410000	426.500000	DERECHA
283	ALFONSO CASTRO CASTRO	2718.348000	249.076000	IZQUIERDA
170	MARIANO ZAPATA VERA	4680.800000	373.812000	IZQUIERDA
304	ASCENCION SARAY CHINCHAY	8838.518000	471.622000	DERECHA
302	CALIXTO MENDOZA VERA	2585.920000	226.542200	IZQUIERDA
193	MERCEDES ALMESTAR CAMACHO	7748.6800	159.794000	IZQUIERDA
172	ABEL GIRON RAYMUNDO	2247.100000	221.622000	IZQUIERDA
173	ORLANDO DE LA CRUZ NAVARRO	2418.281000	209.561100	IZQUIERDA
291	JOSE MARIA RAYMUNDO GIRON	2410.154000	224.024800	IZQUIERDA
305	RAMON MASCOSO GALVEZ	482.120000	185.705000	DERECHA

Código	Propietario	Area	Perimetro	Margen
88	SILVIO ABAD JIMENEZ	2628.180000	287.672000	IZQUIERDA
304	DOLORES GIRON EL CALDE	9191.500000	474.288800	DERECHA
380	FRANCISCO SEMBANO ZAPATA	2425.500000	227.969000	IZQUIERDA
188	JORGE NAVARRO VERA	4838.210000	234.224000	IZQUIERDA
174	SIMON GIRON ANTON	3638.460000	316.024000	IZQUIERDA
192	CLEMENTE RIVERA BOCOLLA	3098.210000	484.620000	DERECHA
301	SABINA FARMAN PENA	4417.750000	278.207000	DERECHA
303	TIMOCEO CORREA CORREA	4025.620000	486.075000	DERECHA
189	GLAUCO SAUVEDRA ROSAS	2252.250000	225.618300	IZQUIERDA
309	GLAUCO MURAN FLORES	8162.340000	384.999000	DERECHA
188	ELIZO SIBO NAVARRO	3988.400000	281.994800	IZQUIERDA
189	FRANCISCA NAVARRO	2484.710000	485.818800	IZQUIERDA
175	FRANK QUITO CASTILLO	3648.084000	304.223400	IZQUIERDA
289	TEOFILO GUTIERREZ ALEJOS	4521.150000	363.925000	DERECHA
288	LEONARDO CORDOBA RIVERA	4833.840000	377.029100	DERECHA
177	JOSE DE LA TORRE VELAZQUEZ	2119.620000	283.228000	IZQUIERDA
197	MARCELO LALUPU SILVA	2862.800000	223.488000	IZQUIERDA
317	SEGUNDO FLORES CAMACHO	4717.800000	286.624800	DERECHA
811	GERARDO VELAZQUEZ VELAZQUEZ	3177.348000	222.922000	IZQUIERDA
186	ROSA LALUPU SILVA	3638.450000	270.588000	DERECHA
286	TOMAS CASTILLO SUAREZ	8986.720000	592.762000	DERECHA
176	MARION TOMECHAY POCOM	4638.680000	281.287000	IZQUIERDA
183	SANTOS BENTO NAVARRETE PACHECO	4148.680000	362.072000	IZQUIERDA
189	AMARDO JIMENEZ SAUVEDRA	2148.210000	314.024000	IZQUIERDA
181	CALIXTO CALDERON GONZALEZ	4482.650000	356.282000	IZQUIERDA
179	SEGUNDO NAVARRO VERA	2187.540000	286.452000	IZQUIERDA



**LEYENDA**

- Hito Faja Marginal
- Faja Marginal
- Polygonal
- Eje del Rio
- Curvas de Nivel
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Canales de Riego
- Muros de Contención
- Cauce del Rio
- Catastro Ribereño
- Rio
- Areas Afectadas
- Terreno Desnudo
- Islas

**HITOS**

Numero	X	Y	Altimetria
26	54090	546000	1
27	54010	546000	1

**AREAS AFECTADAS**

Código	Propietario	Area	Permitido	Margen
190	ENRIQUE COELLO REYES	16378.490000	403.240000	DERECHA
191	TOMAS CASTILLO SUAREZ	2487.275000	298.637400	DERECHA
192	MERCEDES HUANCAS SUAREZ	4262.863000	403.819000	DERECHA
193	MERCEDES ALMESTAR CAMACHO	2603.250000	545.263600	IZQUIERDA
194	SILVIO ABAD JIMENEZ	1009.056000	290.425400	IZQUIERDA
195	GERARDO VILCHEZ VELARDE	41.562500	38.588310	IZQUIERDA
196	PEDRO GALLO PEDA	2540.000000	291.891800	DERECHA
197	ESTERBA FLORES ZAPATA	4070.250000	302.239100	DERECHA
198	OSCAR CALLE CRUZ	4001.000000	291.267600	IZQUIERDA
199	JUANA OLATA RIVERA	5127.054000	295.520500	DERECHA
200	ITALO NAVARRO NEYRA	4040.830000	402.273700	DERECHA
201	ANTONIO NAVARRO GIRON	4076.104000	400.275000	IZQUIERDA
202	ANCITO ALFARO ALBERCA GARCIA	1750.620000	290.901900	IZQUIERDA
203	ANTOINETANO GUTIERREZ RAMIREZ	10440.310000	028.963000	DERECHA
204	ANCITO ALFARO ALBERCA GARCIA	1918.870000	293.024000	IZQUIERDA
205	RENE SILVA JUAREZ	5471.860000	472.202100	IZQUIERDA
206	CRESOBRIO MIGUEL ESTEBANO	1912.240000	614.864000	DERECHA
207	MARIO AVENDAÑO ALVAREZ	4363.125000	021.218400	IZQUIERDA
208	MARIO AVENDAÑO ALBERCA	2444.188000	293.964200	IZQUIERDA
209	RICARDO VICENTE MAZA	2327.180000	302.764700	IZQUIERDA
210	ALBERTO WUNJAR FLORES	2628.360000	271.460900	DERECHA
211	VICTOR WIMA ENRIQUE	1882.250000	290.810600	IZQUIERDA
212	SEGUNDO ANCA JIM CHIRO	4509.348000	542.742700	IZQUIERDA
213	VICTOR WIMA JUAREZ	2327.281000	311.802100	IZQUIERDA
214	AUGUSTO SANDOVAL RAMIREZ	7030.791000	052.202000	IZQUIERDA

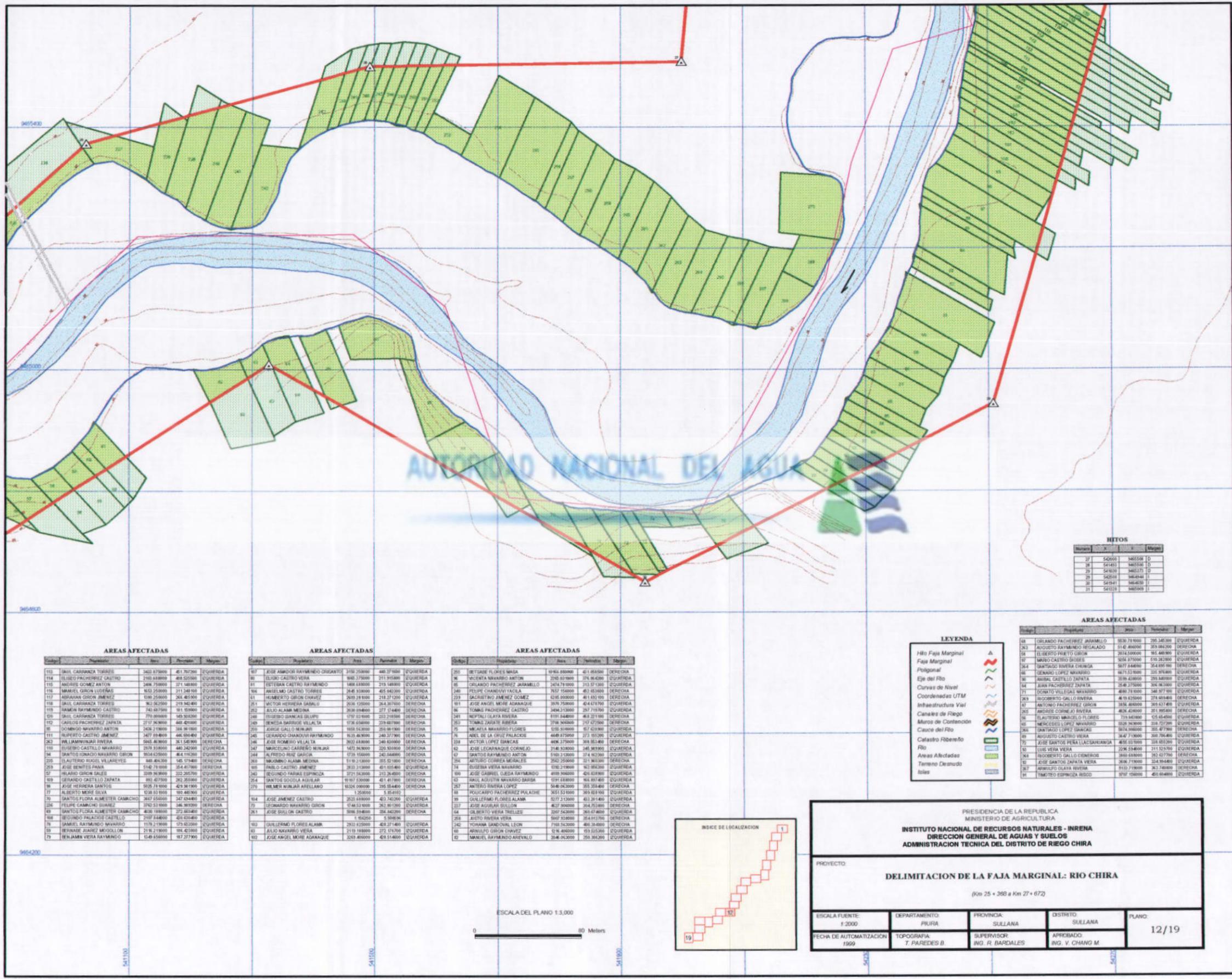
Código	Propietario	Area	Permitido	Margen
118	JOSE WIMA BRUQUEZ	2427.875000	221.640400	IZQUIERDA
119	FELIX ATACHE VILLAREYES	2812.310000	217.297400	DERECHA
120	CEGAR BECERRA HUANCAS	1687.839000	264.251000	IZQUIERDA
121	EPHRAIN QUINTO CASTILLO	4190.000000	010.251000	IZQUIERDA
122	JOSE FABIAN CUELLO	5128.217000	218.847600	DERECHA
123	RONALD LOPEZ SWANCAS	5475.160000	287.204000	DERECHA
124	LUIS ALBERTO WICHOLGON PEDA	4435.620000	292.714950	IZQUIERDA
125	SANTOS JUAREZ CASTRO	1846.031000	277.452700	IZQUIERDA
126	SANTOS ESTEBAN DEL ROSARIO	648.460000	448.202600	DERECHA
127	RONALDO PALACIOS CASTILLO	1912.960000	229.223400	IZQUIERDA
128	OLEGARIO CASTRO ZAPATA	2278.060000	282.989100	IZQUIERDA
129	LUIS PACHEZ VERA	1281.094000	222.222000	IZQUIERDA
130	LORENDO ANTON VERA	2987.830000	256.888400	IZQUIERDA
131	GILLESIMO NAVARRO GIRON	2267.810000	262.981800	IZQUIERDA
132	GILLESIMO CLAVILLO GONZALEZ	5085.718000	400.791900	DERECHA
133	ESTERBA NAVARRO VERA	0672.281000	282.402000	IZQUIERDA
134	SANTOS MENDO NAVARRO	1708.100000	218.847600	DERECHA
135	CARLOS SILVA DE LA CRUZ	2668.062000	268.875000	IZQUIERDA
136	FELIX PALACIOS CASTILLO	20577.380000	692.296700	IZQUIERDA
137	CEGAR WUNJAR LOPEZ	2461.830000	228.564300	DERECHA
138	EUGENIO LOPEZ MARQUEZ	2050.960000	218.478600	DERECHA
139	CRUZ FREILE NAVARRO	2271.490000	282.010900	IZQUIERDA
140	SAUL CARRANZA TORRES	20.583700	41.636900	IZQUIERDA
141	ELISEO PACHEZ CASTRO	293.462000	88.231580	IZQUIERDA
142	ANDRES DOMEST ANTON	929.531000	169.202000	IZQUIERDA

Código	Propietario	Area	Permitido	Margen
116	MANUEL GIRON LUCENAS	1071.875000	216.535300	IZQUIERDA
117	ABRAHAM GIRON JIMENEZ	1363.840000	265.041800	IZQUIERDA
118	SAUL CARRANZA TORRES	1163.890000	282.479200	IZQUIERDA
119	HABIBO RAYMUNDO CASTRO	141.817000	252.214600	IZQUIERDA
120	SAUL CARRANZA TORRES	3206.375000	426.265400	IZQUIERDA
121	JOSE ZAPATA RAYMUNDO	1361.700000	185.273700	IZQUIERDA
122	RODRIGO ZAPATA JIMENEZ	1674.940000	175.891400	IZQUIERDA
123	ORFEOGORA ZAPATA RAYMUNDO	2114.020000	146.224400	IZQUIERDA
124	TOMAS ANTON CASTRO	2129.420000	252.474100	IZQUIERDA
125	MANUEL GIRON MENDOZA	2629.875000	308.785100	IZQUIERDA
126	GERARDO CASTILLO ZAPATA	3688.020000	310.167700	IZQUIERDA
127	FRANCISCO HEBOLLEDO ZAPATA	6190.240000	226.265000	DERECHA
128	ALBERTO CRIBATO MENDOZA	2542.710000	139.026400	IZQUIERDA
129	JUAN VICENTE ALBERCA PINTADO	5181.842000	385.248800	IZQUIERDA
130	JAVENAL CRUZ JIMENEZ	2363.960000	277.238400	IZQUIERDA
131	SANTOS CASTRO VERA	4100.275000	282.227200	IZQUIERDA
132	SANTOS CASTRO ZOBOS	389.511000	296.571000	IZQUIERDA
133	ALBERTO WUNJAR FLORES	5084.420000	127.199200	DERECHA
134	JESUS ADRIAN NAVARRO CASTRO	4869.650000	274.283900	IZQUIERDA

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA  
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA  
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS  
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHIRA

PROYECTO: **DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHIRA**  
(Km 23 + 000 a Km 25 + 300)

ESCALA FUENTE: 1:2000	DEPARTAMENTO: PIURA	PROVINCIA: SULLANA	DISTRITO: SULLANA	PLANO: 11/19
FECHA DE AUTOMATIZACION: 1999	TOPOGRAFIA: T. PAREDES B.	SUPERVISOR: ING. R. BARDALES	APROBADO: ING. V. CHANG M.	



**AREAS AFECTADAS**

Código	Propietario	Area	Perimetro	Margen
113	DAHL CARABAZA TORRES	2403.87500	451.76700	IZQUIERDA
114	ELISEO PACHEZ CASTRO	2160.88800	484.52000	IZQUIERDA
115	ANDRES GOMEZ ANTON	2488.75000	371.58800	IZQUIERDA
116	MARCELO GIRON LUCIFER	1833.25000	371.28100	IZQUIERDA
117	ADRIAN GIRON JIMENEZ	1380.35000	268.45300	IZQUIERDA
118	DAHL CARABAZA TORRES	863.92500	219.86400	IZQUIERDA
119	RAMON RAYMUNDO CASTRO	740.87500	181.35900	IZQUIERDA
120	DAHL CARABAZA TORRES	779.00000	183.30300	IZQUIERDA
121	CARLOS PACHEZ JAPATA	2172.96000	485.42000	IZQUIERDA
122	DOMINGO NAVARRO ANTON	3438.21900	388.98100	IZQUIERDA
123	ALBERTO CASTRO JIMENEZ	3477.89400	448.00400	IZQUIERDA
124	PAUL RAMONADO RIVERA	2048.48000	381.14000	DERECHA
125	ELISEO CASTILLO NAVARRO	2979.53800	484.24000	IZQUIERDA
126	SANTOS DONATO NAVARRO GIRON	3834.42900	484.11400	IZQUIERDA
127	EL ALBERTO RUIZ VILLANUEVA	880.84300	145.57400	DERECHA
128	JOSE BENITES PANA	3146.78100	354.47000	DERECHA
129	WILIANO GIRON SALES	3089.96800	332.26500	IZQUIERDA
130	GERARDO CASTILLO JAPATA	893.40700	262.26000	IZQUIERDA
131	JOSE HEREDIA SARTOS	5028.71800	423.91900	IZQUIERDA
132	ALBERTO MORE SILVA	1038.63100	180.84000	IZQUIERDA
133	SANTOS FLORA ALMESTER CAMACHO	2467.85400	347.83400	IZQUIERDA
134	FELIPE CAMACHO GUANEZ	2762.53100	346.98700	DERECHA
135	SANTOS FLORA ALMESTER CAMACHO	406.19800	122.46300	IZQUIERDA
136	SEGUNDO PALACIOS CASTILLO	2169.84800	454.62800	IZQUIERDA
137	RAMON RAYMUNDO NAVARRO	1178.21900	179.82000	IZQUIERDA
138	FRANCO JIMENEZ MUCILLON	2178.21900	346.82000	IZQUIERDA
139	REN JAMA VERA RAYMUNDO	1048.65800	187.37900	IZQUIERDA

**AREAS AFECTADAS**

Código	Propietario	Area	Perimetro	Margen
140	JOSE AMADOR RAYMUNDO GIRON	3710.25000	440.37100	IZQUIERDA
141	ELISEO CASTRO VERA	840.37500	211.31500	IZQUIERDA
142	ESTEBAN CASTRO RAYMUNDO	1488.48800	219.14800	IZQUIERDA
143	ARCELYN CASTRO TORRES	248.53800	485.94200	IZQUIERDA
144	HUMBERTO GIRON CHAVEZ	2639.28100	214.37100	IZQUIERDA
145	VICTOR HERRERA SABLLO	2038.12000	384.87800	DERECHA
146	AULO ALAMP MEDINA	2638.89400	277.17400	DERECHA
147	ELISEO SANCHEZ SULLA	179.02100	233.21500	DERECHA
148	BENEDICTO SANCHEZ VILLALBA	1738.65800	233.87900	DERECHA
149	JURGE GALLO MURILLO	1658.54300	254.88100	DERECHA
150	GERARDO CHAMON RAYMUNDO	8038.48000	240.37700	DERECHA
151	JOSE ROMERO VILLALBA	3902.48800	240.83800	DERECHA
152	MARCELO CARREÑO MURILLO	1473.86000	220.83800	DERECHA
153	ALFREDO REZE SANCHEZ	1738.15800	243.88800	DERECHA
154	MARCENIO ALAMP MEDINA	51.82100	255.02100	DERECHA
155	PAULO CASTRO JIMENEZ	3833.31800	451.85400	IZQUIERDA
156	SEGUNDO FARIAS ESPINOZA	3721.54300	213.26400	DERECHA
157	SANTOS SOCOLLA AGUILAR	8189.32000	431.41700	DERECHA
158	WILMER MURILLO ARELLANO	1838.00000	236.84400	DERECHA
159	JOSE JIMENEZ CASTRO	2633.48800	403.74200	IZQUIERDA
160	GERARDO NAVARRO GIRON	1744.53100	262.85100	IZQUIERDA
161	JOSE SULLA CASTRO	988.89400	254.84200	DERECHA
162	GUILERMO FLORES ALAMP	2933.32000	431.37400	IZQUIERDA
163	AULO NAVARRO VERA	2118.18800	272.17100	IZQUIERDA
164	JOSE ANGEL MORE ALMAGRE	3310.89400	431.51800	IZQUIERDA

**AREAS AFECTADAS**

Código	Propietario	Area	Perimetro	Margen
165	BETULISE FLORES MESA	8784.88800	421.88800	DERECHA
166	MICENTA NAVARRO ANTON	2240.82000	374.84200	IZQUIERDA
167	ORLANDO PACHEZ JARAMILLO	3474.78000	313.57100	IZQUIERDA
168	FELIPE CHANDINI YACLA	7637.55000	483.83800	DERECHA
169	SACRISTINO JIMENEZ GOMEZ	8238.00000	481.83100	DERECHA
170	JOSE ANGEL MORE ALMAGRE	3878.75000	424.87800	IZQUIERDA
171	TOMAS PACHEZ CASTRO	3483.23000	297.71900	IZQUIERDA
172	NEPITAL OLIVERA RIVERA	1833.84800	483.21100	DERECHA
173	TOMAS JAPATA RIVERA	3738.90000	217.87500	DERECHA
174	MICHAELA NAVARRO FLORES	5185.83800	87.83800	IZQUIERDA
175	ADRIAN DE LA CRUZ PALACIOS	4488.87900	273.85300	IZQUIERDA
176	VICTOR LOPEZ SANCHEZ	498.37000	388.85400	DERECHA
177	JOSE LEONARDO CORNEJO	3148.83800	348.83800	IZQUIERDA
178	SANTOS RAYMUNDO ANTON	5183.23000	274.82300	IZQUIERDA
179	ANTONIO CORREA MORALES	2842.20000	321.86100	DERECHA
180	BIBIANA VERA NAVARRO	1180.21900	183.86200	IZQUIERDA
181	JOSE GABRIEL GUESA RAYMUNDO	4188.94000	424.83800	IZQUIERDA
182	SANL AUGUSTIN NAVARRO BARRA	1814.88800	184.89700	IZQUIERDA
183	ANTONIO RIVERA LOPEZ	6448.82000	388.36400	DERECHA
184	POLICARPO PACHEZ PALACIOS	3653.53000	383.83100	IZQUIERDA
185	GUILERMO FLORES ALAMP	5177.23000	431.31400	IZQUIERDA
186	JOSE AGUIAR SULLA	4637.86800	384.75900	DERECHA
187	OLIBERTO VERA TRULLES	2907.84800	264.87400	IZQUIERDA
188	ARISTO RIVERA VERA	5807.53800	384.83100	DERECHA
189	YONAMA SANDOVAL LEON	7188.54300	486.38800	DERECHA
190	ARIBERTO GIRON CHAVEZ	1818.84800	93.83300	IZQUIERDA
191	MANUEL RAYMUNDO AREVALO	3846.82000	388.36200	IZQUIERDA

**HITOS**

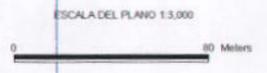
Numero	X	Y	Alteja
37	54000	94000	0
38	54140	94000	0
39	54280	94000	0
40	54420	94000	0
41	54560	94000	0
42	54700	94000	0

**AREAS AFECTADAS**

Código	Propietario	Area	Perimetro	Margen
14	ORLANDO PACHEZ JARAMILLO	3474.78000	313.57100	IZQUIERDA
15	ADOLFO NAVARRO AREVALO	1180.21900	183.86200	DERECHA
16	ELBERTO PASTO GIRON	2038.12000	384.87800	IZQUIERDA
17	MURO CASTRO GIRON	3038.87900	518.38200	IZQUIERDA
18	SANTOS RIVERA CHUNGA	3877.84800	384.89700	DERECHA
19	GERARDO LOPEZ NAVARRO	4173.53000	333.87400	IZQUIERDA
20	WIBAL CASTILLO JAPATA	3388.48800	285.88800	IZQUIERDA
21	JUAN PACHEZ JAPATA	3548.37000	384.86300	IZQUIERDA
22	DONATO VILLAGAL NAVARRO	488.78100	248.97700	IZQUIERDA
23	ROBERTO GALLO RIVERA	419.82000	278.68800	DERECHA
24	ANTONIO PACHEZ GIRON	3338.84800	383.87400	IZQUIERDA
25	ANDRES CORREA RIVERA	4838.48800	381.89500	DERECHA
26	FLAUTERO MANUEL FLORES	3318.84800	354.84800	IZQUIERDA
27	MERCEDES LOPEZ NAVARRO	3338.84800	333.87400	IZQUIERDA
28	ANTONIO PACHEZ GIRON	3338.84800	383.87400	IZQUIERDA
29	AGUSTO LOPEZ SANCHEZ	3647.71900	388.78400	IZQUIERDA
30	JOSE SANTOS VERA LACABANZA	488.78100	338.83300	IZQUIERDA
31	LUIS VERA	2238.58800	211.83100	IZQUIERDA
32	ROBERTO GALLO GIRON	3648.84800	383.87700	DERECHA
33	JOSE SANTOS JAPATA VERA	388.71900	324.84800	IZQUIERDA
34	ARIBERTO OLIVERA RIVERA	1113.78000	183.86200	DERECHA
35	TIMOTEO ESPINOZA RISCO	3737.54300	458.84800	IZQUIERDA

**LEYENDA**

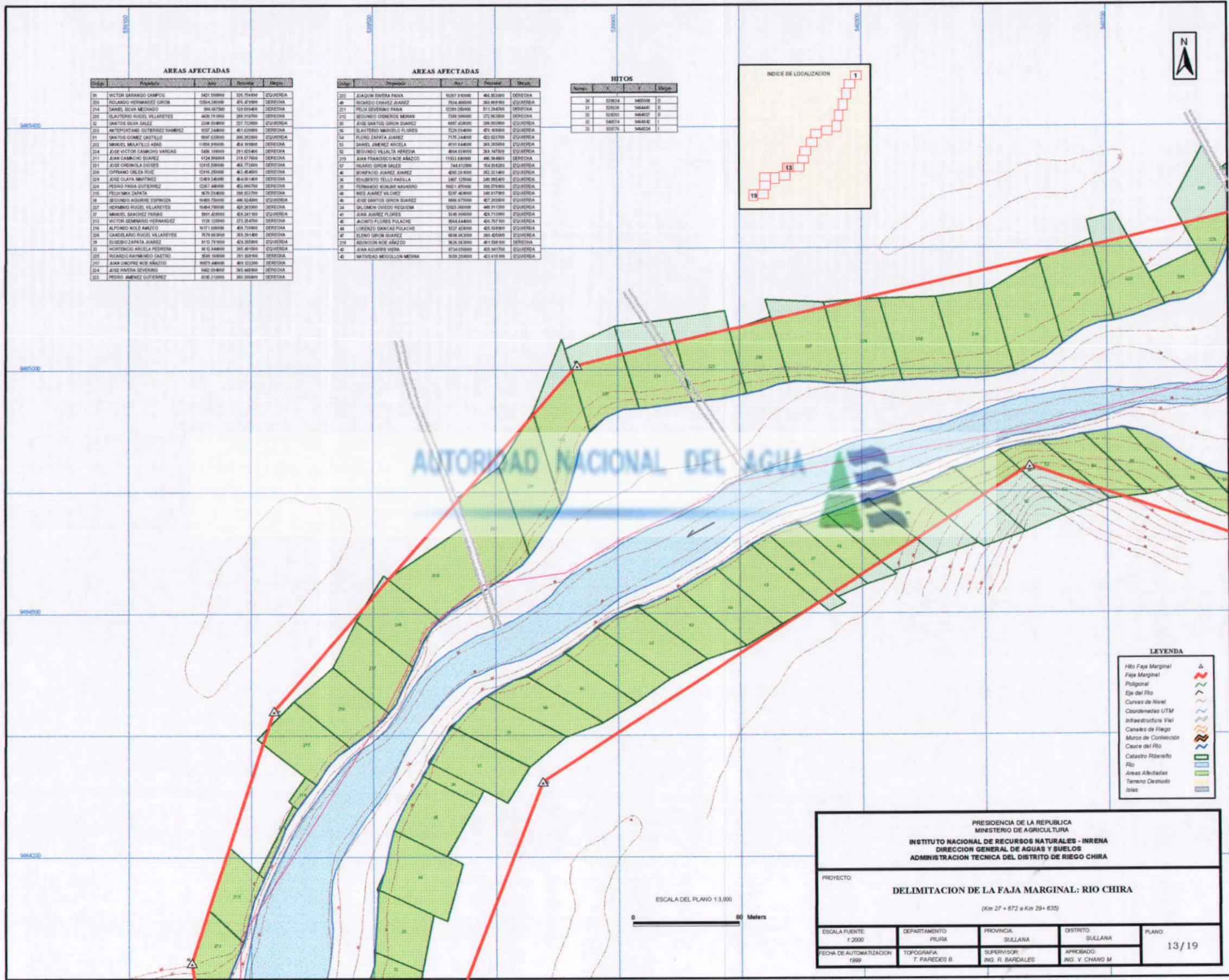
- Hito Faja Marginal
- Faja Marginal
- Poligonal
- Eje del Rio
- Curvas de Nivel
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Canales de Riego
- Muros de Contención
- Cauce del Rio
- Catastro Ribereno
- Rio
- Areas Afectadas
- Terreno Desnudo
- Islas



PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS  
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHIRA

**PROYECTO**  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHIRA**  
 (Km 25 + 368 a Km 27 + 672)

ESCALA FUENTE 1:2000	DEPARTAMENTO PIURA	PROVINCIA SULLANA	DISTRITO SULLANA	PLANO 12/19
FECHA DE AUTOMATIZACION 1999	TOPOGRAFIA T. PAREDES B.	SUPERVISOR ING. R. BARDALES	APROBADO ING. V. CHANG M.	



**AREAS AFECTADAS**

Código	Propietario	Area	Perimetro	Margen
10	VICTOR SARRANO CAMPOS	5421.00000	320.75400	IZQUIERDA
20	ROLANDO HERNANDEZ GRON	5264.30000	474.47300	DERECHA
214	DANIEL SILVA MEDRADO	394.68750	124.69400	DERECHA
215	BLAZTERIO RUGEL VILLAREYES	4620.78300	384.91870	DERECHA
216	ANTONIO SILVA SALAZAR	2248.04400	227.22200	IZQUIERDA
217	ANTONIO RAMON GUTIERREZ RAMIREZ	922.24400	411.02000	DERECHA
31	SAUTOS GOMEZ CASTILLO	5947.62000	346.20200	IZQUIERDA
32	MANUEL MUALTELLO ADAS	1183.94000	464.81900	DERECHA
334	JOSE VICTOR CAMACHO VARGAS	5406.13800	291.62540	DERECHA
211	AIAN CAMACHO SUAREZ	6724.94000	218.47700	DERECHA
211	JOSE CAROLINA FIGUEROA	12115.20000	449.77200	DERECHA
224	OSYRANO CUELA RIVERA	12216.22000	462.46400	DERECHA
229	JOSE OLAYA MARTINEZ	12483.24000	464.91400	DERECHA
238	PEDRO PANA GUTIERREZ	12247.48000	423.48270	DERECHA
215	FELIX MARZ ZAPATA	3670.21400	298.82270	DERECHA
34	SEGUNDO AGUIRRE ESPINOZA	16489.70000	446.64200	IZQUIERDA
227	HERNANDEZ RUGEL VILLAREYES	16484.70000	420.26300	DERECHA
37	MANUEL SANCHEZ FARIAS	3901.40100	423.24120	IZQUIERDA
113	VICTOR GEMINIANO HERNANDEZ	1128.12500	272.25470	DERECHA
214	ALFONSO NOLE ANAZCO	10171.00000	469.72000	DERECHA
224	CARLOS RUGEL VILLAREYES	1770.20200	323.21180	DERECHA
39	ELISABETH ZAPATA JIMENEZ	4112.72000	423.20200	IZQUIERDA
33	HORTENCIO ARCELA PEDERNA	4612.84600	345.41500	IZQUIERDA
225	RICARDO RAYMUNDO CASTRO	3648.18800	391.68100	DERECHA
147	AIAN DANCORE NOLA ANAZCO	8027.48000	469.32200	DERECHA
214	JOSE ANTONIO SEVERINO	3402.00000	265.46800	DERECHA
223	PEDRO JIMENEZ GUTIERREZ	4236.21000	341.20200	DERECHA

**AREAS AFECTADAS**

Código	Propietario	Area	Perimetro	Margen
202	JUANITA BENTRA PAVIA	1027.91000	462.32200	DERECHA
40	RICARDO CHAVEZ JUAREZ	7624.40000	360.80900	IZQUIERDA
221	FELIX SEVERINO PANA	12291.20000	511.24200	DERECHA
212	SEGUNDO GEMERIS MORA	7289.20000	272.36200	DERECHA
20	JOSE SAN JUAN GRON SUAREZ	4887.42000	298.02200	IZQUIERDA
22	ELAFERRER MARCELO FIGUEROA	7229.24000	474.94000	IZQUIERDA
54	FLORE ZAPATA JUAREZ	7170.24400	422.02200	IZQUIERDA
52	DANIEL JIMENEZ ARCELA	4091.44400	364.35800	IZQUIERDA
52	BEOLINDO VILLALTA HEREDIA	4094.22000	243.14700	IZQUIERDA
213	AIAN FRANCISCO NOLA ANAZCO	11923.88000	446.24200	DERECHA
57	RICARDO GRON SUAREZ	744.81200	54.22200	IZQUIERDA
40	BENFACIO JUAREZ JUAREZ	4200.24400	362.32140	IZQUIERDA
24	EDUARDO TELLO PADILLA	3482.22000	249.95400	IZQUIERDA
20	FERNANDO MORA NAVARRO	19621.47000	246.27800	IZQUIERDA
40	JOSE JUAREZ VALDEZ	5297.46000	246.81700	IZQUIERDA
40	JOSE GARCIA GRON SUAREZ	1846.87000	427.25800	IZQUIERDA
24	SALOMON OSWEGO REQUENA	12222.20000	446.21200	IZQUIERDA
41	AIAN JUAREZ FLORES	6140.20000	424.72200	IZQUIERDA
40	JOAQUIN FLORES PULACHE	1644.44000	426.20700	IZQUIERDA
44	LORENZO SANCAS PULACHE	3227.42000	425.24200	IZQUIERDA
47	ELENO GRON SUAREZ	4638.46200	246.42200	IZQUIERDA
218	ADONIS NOLA ANAZCO	1626.24200	401.22800	DERECHA
40	AIAN AGUIRRE VERA	4724.62000	425.24200	IZQUIERDA
42	NATIVIDAD MUGILLON MEDINA	3359.25000	423.41200	IZQUIERDA

**HITOS**

Nombre	X	Y	Margen
30	52934	346508	0
31	52934	346448	0
32	52930	346427	0
33	54874	346440	1
34	52976	346424	1



**LEYENDA**

- Hito Faja Marginal
- Faja Marginal
- Poligonal
- Eje del Rio
- Curvas de Nivel
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Canales de Riego
- Muros de Contención
- Cauce del Rio
- Catastro Pto. de Vista
- Rio
- Areas Afectadas
- Terreno Destinado
- Islas

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS  
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHIRA

---

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHIRA**  
 (Km 27 + 672 a Km 29 + 635)

ESCALA FUENTE: 1:2000	DEPARTAMENTO: PIURA	PROVINCIA: SULLANA	DISTRITO: SULLANA	PLANO: 13/19
FECHA DE AUTOMATIZACION: 1999	TOPOGRAFIA: T. PAREDES B.	SUPERVISOR: ING. R. BARDALES	APROBADO: ING. V. CHANG M.	



**PRESDENCIA DE LA REPUBLICA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA  
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA  
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS  
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHIRA**

**PROYECTO:  
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHIRA**

(Km 29 + 635 a Km 32 + 299)

ESCALA FUENTE: 1:2000	DEPARTAMENTO: PIURA	PROVINCIA: SULLANA	DISTRITO: SULLANA	PLANO: 14/19
FECHA DE AUTOMATIZACION: 1999	TOPOGRAFIA: T. PAREDES B.	SUPERVISOR: ING. R. BARDALES	APROBADO: ING. V. CHANG M.	

**LEYENDA**

- Hito Faja Marginal
- Faja Marginal
- Poligonal
- Eje del Rio
- Curvas de Nivel
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Canales de Riego
- Muros de Contención
- Cauce del Rio
- Catastro Ribereño
- Rio
- Areas Afectadas
- Terreno Demandado
- Islas

**AREAS AFECTADAS**

Código	Propietario	Area	Superficie	Margen
102	YVANKO COBARRAL FERNANDEZ	594	12000	DERECHA
103	MARCO ANTONIO OVIEDO JUAREZ	680	8000	DERECHA
104	ANDRES VARGAS BENITES	1188	20000	DERECHA
105	ESTEFANA ALVAREZ AQUINO	6177	25000	DERECHA
106	SANTO DIONISIO GONZALEZ	2504	15000	DERECHA
107	JOSÉ SUAREZ MEDINA	3636	75000	DERECHA
108	CRISTINA MADRUGA DE BALDIVIA	614	15000	DERECHA
109	JOSÉ SUAREZ MEDINA	3636	75000	DERECHA
110	MANUEL VELAZQUEZ TABARCA	2504	15000	DERECHA
111	JOSÉ FABIAN NUÑARDO	3236	18000	DERECHA
112	FRANCISCO VARGAS ATOCHE	1429	22000	DERECHA
113	MARCO SANTIAGO FERNANDEZ	2504	15000	DERECHA
114	TOMAS VARGAS GUTIERREZ	3465	18000	DERECHA
115	HUGO FLORES VARGAS	2537	15000	DERECHA
116	PEDRO LAZARO CASTELLO	2405	15000	DERECHA
117	JOSÉ PEDRO ROALES FARIAS	2537	15000	DERECHA
118	TOMOYO YAGLA USAMANCHUMU	3316	48000	DERECHA
119	JUAN TOME ANTON	2517	15000	DERECHA
120	SANTOS CLAVO ATOCHE	3740	15000	DERECHA
121	ELMER VARGAS FARIAS	2517	15000	DERECHA
122	REYES RUIZ NIÑA	2448	15000	DERECHA
123	ANDRES VARGAS BENITES	2727	15000	DERECHA
124	DOMINGO GUTIERREZ BRICEDO	2489	15000	DERECHA
125	SALVADO ESCOBAR GALARRAGA	3414	48000	DERECHA
126	SEGUNDO BRICEDO VIDAL	2514	15000	DERECHA
127	SEGUNDO BRICEDO VIDAL	3413	48000	DERECHA
128	AGROPINO BRICEDO VIDAL	3405	48000	DERECHA

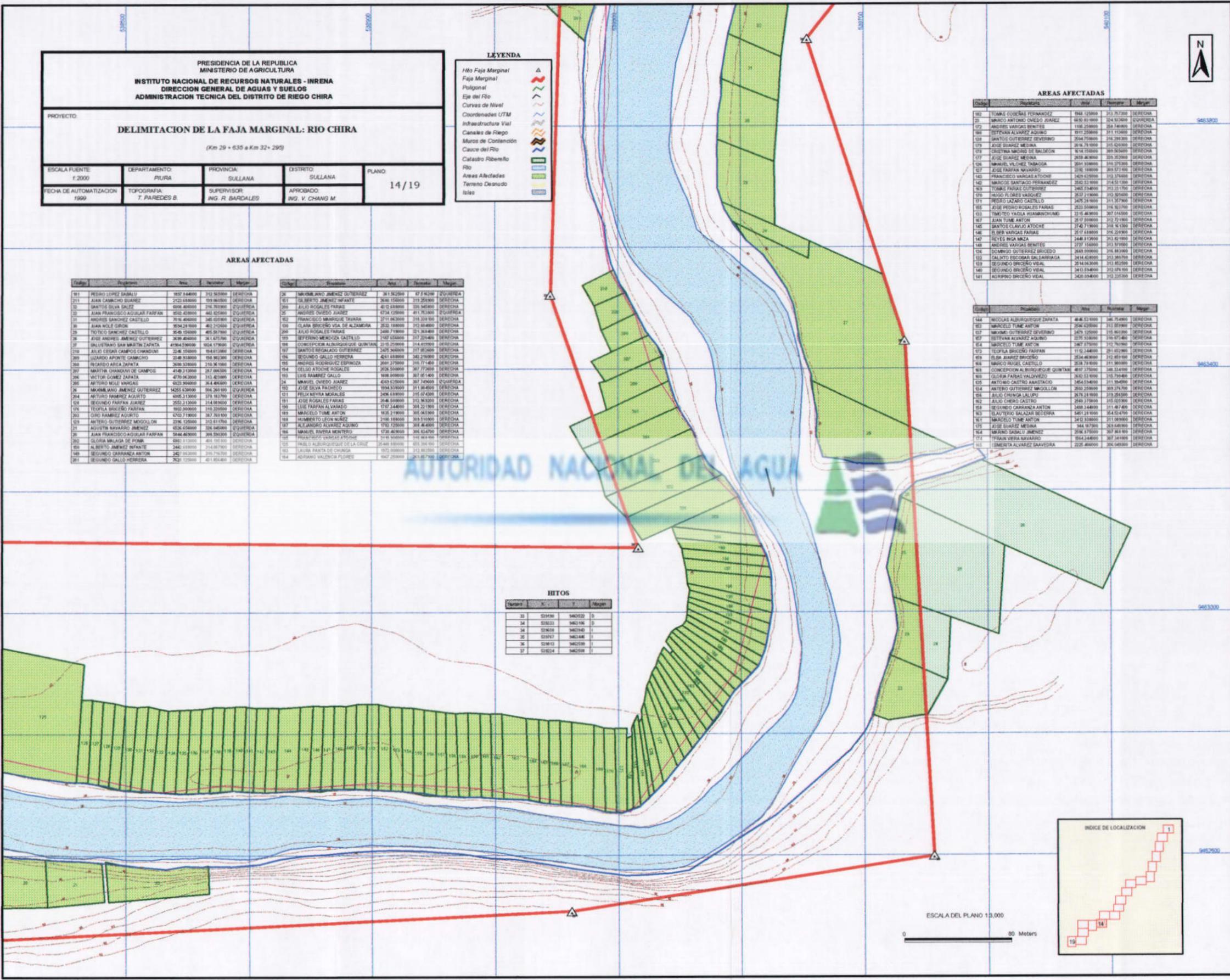
**AREAS AFECTADAS**

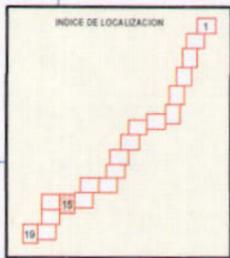
Código	Propietario	Area	Superficie	Margen
101	PEDRO LOPEZ BABALLU	1937	44000	DERECHA
102	AJAN CAMACHO DIAZ	2423	48000	DERECHA
103	SANTOS SILVA GALVE	4098	80000	DERECHA
104	AJAN FRANCISCO AGUILAR FARIAN	5952	120000	DERECHA
105	ANDRES SANCHEZ CASTELLO	7616	160000	DERECHA
106	AJAN ROLFO GIRON	3024	60000	DERECHA
107	PEDRO SANCHEZ CASTELLO	9549	190000	DERECHA
108	AJAN ANDRES JIMENEZ GUTIERREZ	3639	72000	DERECHA
109	SALUSTIANO SAN MARTIN ZAPATA	4784	95000	DERECHA
110	ALDO CESAR CAMPOS CHANDONI	2534	50000	DERECHA
111	LIZARDO APONTE CAMACHO	2548	50000	DERECHA
112	RICARDO ARICA ZAPATA	2696	53000	DERECHA
113	MARTHA CHANDONI DE CAMPOS	4149	82000	DERECHA
114	VICTOR GOMEZ ZAPATA	4779	95000	DERECHA
115	ANTONIO ROLLO VARGAS	6233	124000	DERECHA
116	MANUEL JIMENEZ GUTIERREZ	14255	285000	DERECHA
117	NATURO RAMIREZ AGUIRTE	8005	160000	DERECHA
118	SEGUNDO FARIAN JIMENEZ	2552	51000	DERECHA
119	TEOFILA BRICEDO FARIAN	4903	98000	DERECHA
120	OSO RAMIREZ AGUIRTE	4703	94000	DERECHA
121	ANTONIO GUTIERREZ MUGOLLON	2226	44000	DERECHA
122	AUGUSTO RAMIREZ JIMENEZ	4254	85000	DERECHA
123	AJAN FRANCISCO AGUILAR FARIAN	5944	118000	DERECHA
124	GLORIA MULLAGA DE POMA	4882	97000	DERECHA
125	ALBERTO JIMENEZ INFANTE	2442	48000	DERECHA
126	SEGUNDO GARRAZANA ANTON	2421	48000	DERECHA
127	SEGUNDO GALLO HERRERA	7621	152000	DERECHA

Código	Propietario	Area	Superficie	Margen
128	MANUEL JIMENEZ GUTIERREZ	3611	72000	DERECHA
129	GILBERTO JIMENEZ INFANTE	2443	48000	DERECHA
130	ALDO ROSALES FARIAS	4703	94000	DERECHA
131	ANDRES OVIEDO JUAREZ	4734	94000	DERECHA
132	FRANCISCO MARRUQUE TRUJANA	2711	54000	DERECHA
133	OLGA BRICEDO VIDA DE ALZAMORA	2537	50000	DERECHA
134	ALDO ROSALES FARIAS	2487	49000	DERECHA
135	DEFERINO MERCADO CASTELLO	2149	42000	DERECHA
136	CONCEPCION ALBUQUERQUE QUINTANA	2219	44000	DERECHA
137	SANTOS ROSALES GONZALEZ	2425	48000	DERECHA
138	SEGUNDO GALLO HERRERA	4211	84000	DERECHA
139	ANDRES RODRIGUEZ ESPINOZA	3681	73000	DERECHA
140	CELEDO ATOCHE ROSALES	2528	50000	DERECHA
141	LUIS RAMIREZ GALLO	1938	38000	DERECHA
142	MANUEL OVIEDO JUAREZ	4243	84000	DERECHA
143	JOSÉ SILVA PACHECO	1994	39000	DERECHA
144	PELAYO MORALES	2485	49000	DERECHA
145	JOSÉ ROSALES FARIAS	2646	52000	DERECHA
146	LUIS FARIAN ALVARADO	1747	34000	DERECHA
147	MARCELO TOME ANTON	1823	36000	DERECHA
148	HUMBERTO LEON NUÑEZ	2769	55000	DERECHA
149	ALEJANDRO ALVAREZ AQUINO	1761	35000	DERECHA
150	MANUEL RIVERA MONTERO	1726	34000	DERECHA
151	FRANCISCO TOMAS FLORES	2128	42000	DERECHA
152	NICOLAS ALBUQUERQUE DE LA CRUZ	2648	52000	DERECHA
153	LAURA PANTA DE CHANGA	1927	38000	DERECHA
154	ADRIANO VALENZUELA FLORES	687	13000	DERECHA

**HITOS**

Número	X	Y	Alteza
33	531985	949222	0
34	532023	949219	0
35	532068	949216	0
36	532113	949213	0
37	532158	949210	0





**AREAS AFECTADAS**

Código	Propietario	Area	Destino	Uso
102	TORIBIA ALAMA ET ZAPATA	3672.310000	319.865700	DERECHA
73	LUCY ROMERO CRUZ	802.070000	132.762300	DERECHA
74	CARMELA ARICA ZAPATA	2499.844000	260.000000	DERECHA
76	BERNARDO DEL ROSARIO ZAPATA	4022.280000	377.222500	DERECHA
77	SANTOS ROSAS MORALES	3544.030000	371.910000	DERECHA
78	BERNARDO NAVARRO MEYRA	3775.563000	393.050000	DERECHA
79	HUMBERTO JARAMILLO SUAREZ	3432.420000	374.584000	DERECHA
80	FRANCISCO MENDEZ ZAPATA	3816.280000	393.464000	DERECHA
81	EDILBERTO MORALES ROMERO	3879.460000	392.740700	DERECHA
82	LEONIDAS ATOCHE ZAPATA	3742.344000	382.717400	DERECHA
83	CARMEN RAMIREZ SILVA	4241.810000	391.073300	DERECHA
84	HUGO ZAPATA FLORES	4461.750000	394.263900	DERECHA
85	RICARDO ZAPATA ZAPATA	4640.880000	395.384000	DERECHA
86	OSCAR CHUNGA ALVAREZ	4740.460000	396.350000	DERECHA
87	TROVADO JARAMILLO SUAREZ	4827.310000	394.002000	DERECHA
11	SANTOS FRANCISCO ALAMA PACHEZ	3762.344000	403.863300	IZQUIERDA
88	SEGUNDO RAMIREZ OLIVAN	4780.780000	393.090000	DERECHA
89	JOSE ZAPATA ZAPATA	4270.880000	383.110000	DERECHA
90	DAGOBERTO GUTIERREZ MORALES	2244.280000	268.580000	DERECHA
90	PELRO GUTIERREZ RAMOS	4724.020000	391.015200	DERECHA
90	ALDO CESPEDES HUATADO	2247.370000	268.882000	DERECHA
90	ANTONIO ZAPATA NAVARRO	3080.310000	305.227600	IZQUIERDA
90	MIGUEL ALBORGUQUE DE LA CRUZ	4677.620000	392.927200	DERECHA
90	MIGUEL RAMOS GUTIERREZ	2451.710000	291.422000	DERECHA
90	DAGOBERTO GUTIERREZ RAMOS	1299.090000	232.210000	DERECHA
90	HUMBERTO QUINO CURAY	3522.844000	301.844000	DERECHA

**HITOS**

Numero	X	Y	Altim.
30	02740	340120	0
30	02860	340470	0
30	02763	340480	1
30	02740	340734	1

**AREAS AFECTADAS**

Código	Propietario	Area	Destino	Uso
90	IRMA MARIQUE TAVARA	2657.510000	390.990000	DERECHA
91	ALFREDO AGUIR O PALACIOS	2677.530000	393.224000	DERECHA
92	MARIA CRUZ CHIRO	3770.600000	395.340000	DERECHA
93	MARIONNA CLAUDIO ATOCHE	2564.600000	287.207000	DERECHA
93	OSCAR CHUNGA VALVERDE	2937.600000	290.921000	DERECHA
94	JULIO MISCOL MORE	2646.870000	290.867000	DERECHA
95	WILBERTO SANCHEZ GARCIA	4214.000000	394.210700	DERECHA
96	SEGUNDO BINCHEO VIDAL	2680.940000	298.254000	DERECHA
97	SANTOS PEDRO MEDINA FARFAN	3433.680000	296.071800	DERECHA
98	SANTOS LAZARO PANTA	2226.680000	296.025000	DERECHA
99	ESPINO LAZARO CASTILLO	2646.880000	290.461000	DERECHA
99	EDMERALDA VELOZ ARROYO	2419.210000	293.937000	DERECHA
113	RAUL GALLO GALLO	2213.880000	215.095700	DERECHA
97	LUIS PEÑA ALABARCA	2903.900000	290.208000	DERECHA
98	MIGUEL PEÑA RAMIREZ	2649.210000	293.402000	DERECHA
99	ROLANDO FLORES AGUIRO	2235.240000	294.090000	DERECHA
110	JOSE GARCIA CHIRA	2524.110000	293.940000	DERECHA
111	MERCEDES ZAPATA ALAMA	2682.310000	294.000000	DERECHA
13	SEGUNDO DIAZ ZAPATA	3253.000000	305.600000	IZQUIERDA
114	MARIA ZAPATA CRUZ	3463.020000	315.011700	DERECHA
115	AGUSTO GUTIERREZ PEÑA	2717.810000	219.862000	DERECHA
116	PELRO ALBORGUQUE MONTIQUÉ	2398.200000	212.491000	DERECHA
117	FRANCISCO OVALLE AVILA	2476.820000	289.822000	DERECHA
118	OCTAVIA CORDOVA PASICHE	2436.120000	212.262000	DERECHA
119	SEGUNDO QUINTANA VALVERDE	2672.180000	219.221800	DERECHA
120	SANTAGO SANDOVAL OLIVARES	2464.600000	217.842000	DERECHA
121	MIGUEL ALBORGUQUE ZAPATA	2429.710000	216.880000	DERECHA
14	ORLANDO BILPU BURGOS	2936.900000	281.024000	IZQUIERDA
122	MIGUEL SEGUNDO OLIVARES ATOCHE	2621.180000	216.916000	DERECHA
123	DANIEL CHUNGA MAMICHE	2546.120000	215.020000	DERECHA
124	JOSE ALBORGUQUE QUINTANA	2494.110000	215.400000	DERECHA
15	PEDRO BERNARDO JARAMILLO	2480.030000	203.260000	IZQUIERDA
16	JOSE ALBORGUQUE DOBES	2999.580000	302.803000	IZQUIERDA
16	HUMBERTO QUINO JIMENEZ	3151.870000	283.727000	IZQUIERDA
17	MIGUEL VILELA ALBORGUQUE	5041.750000	440.921000	IZQUIERDA
18	ISC	8620.240000	676.880000	
26	JUAN FRANCISCO AGUILAR FARFAN	4726.840000	460.020000	IZQUIERDA

**LEYENDA**

- Hito Faja Marginal
- Faja Marginal
- Poligonal
- Fije del Rio
- Curvas de Nivel
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Canales de Riego
- Muros de Contención
- Cauce del Rio
- Catastro Fiberoftico
- Rio
- Areas Afectadas
- Terreno Desnudo
- Hito

ESCALA DEL PLANO 1:3,000



PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

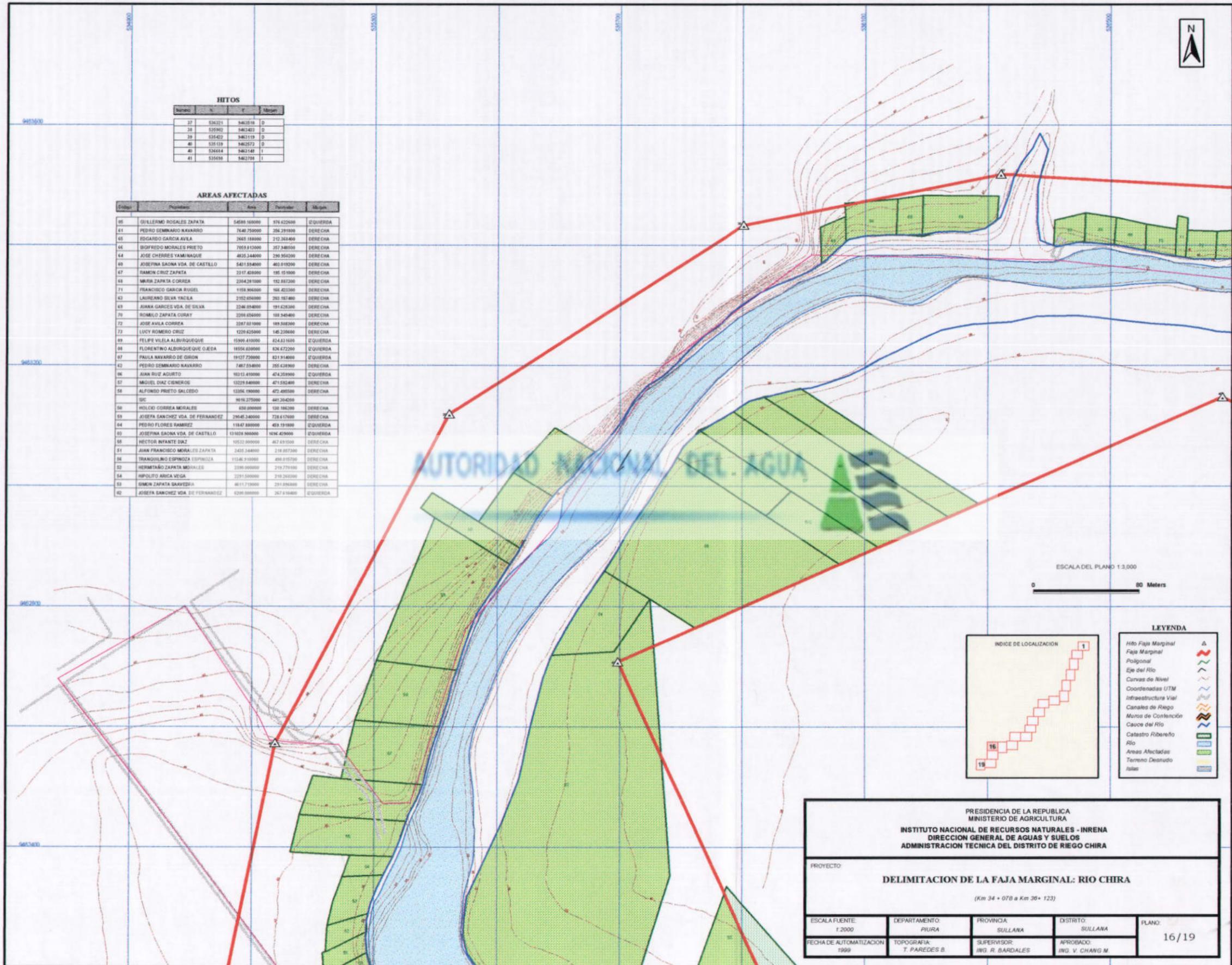
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA  
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS  
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHIRA

**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHIRA**

(Km 32 + 295 a Km 34 + 078)

ESCALA FUENTE 1:2000	DEPARTAMENTO: PIURA	PROVINCIA: SULLANA	DISTRITO: SULLANA	PLANO: 15/19
FECHA DE AUTOMATIZACION 1999	TOPOGRAFIA: T. PAREDES B.	SUPERVISOR: ING. R. BARDALES	APROBADO: ING. V. CHANG M.	



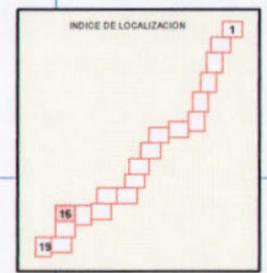


**HITOS**

Numero	X	Y	Alcance
37	534231	9402519	D
38	535982	9403403	D
39	535423	9403119	D
40	535139	9402572	D
41	534454	9403148	I
41	535693	9402794	I

**AREAS AFECTADAS**

Cat#	Propietario	Area	Perimetro	Alcance
05	GUILLERMO ROSALES ZAPATA	5458 16000	576 42260	IZQUIERDA
61	PEDRO SEMMARIO NAVARRO	748 75000	256 29180	DERECHA
65	EDGARDO GARCIA AVILA	2645 18400	212 26340	DERECHA
66	BIGFREDO MORALES PRIETO	7053 81200	357 34850	DERECHA
64	JOSE CERRERES YAMINAGUE	4835 34400	290 35020	DERECHA
60	JOSEFINA SAONA VDA. DE CASTILLO	5411 53400	403 31920	DERECHA
67	RAMON CRUZ ZAPATA	2317 40800	195 15190	DERECHA
68	MARIA ZAPATA CORREA	2384 29100	192 18720	DERECHA
71	FRANCISCO GARCIA RIGUEL	1158 86400	166 40230	DERECHA
63	LAUREANO SILVA YACLA	2152 40400	263 18740	DERECHA
69	JUAN GARCÉS VDA. DE SILVA	2246 39400	191 42620	DERECHA
70	RONALDO ZAPATA CURAY	2294 39400	188 34640	DERECHA
72	JOSE AVILA CORREA	2247 39100	189 24820	DERECHA
73	LUCY ROMERO CRUZ	3228 42500	146 20860	DERECHA
69	FELPE VILELA ALBUQUERQUE	15300 41000	224 43160	IZQUIERDA
68	FLORENTINO ALBUQUERQUE OJEDA	18506 40500	426 47220	IZQUIERDA
67	PAULA NAVARRO DE GIRON	19127 72000	421 31480	IZQUIERDA
62	PEDRO SEMMARIO NAVARRO	7487 55400	255 42990	DERECHA
66	JUAN RUIZ AGUIRTE	933 13 41000	474 25990	IZQUIERDA
67	NAQUEL DIAZ CISNEROS	32229 34800	471 35480	DERECHA
68	ALFONSO PRIETO SALCEDO	5236 19800	472 48550	DERECHA
	SPC	9516 27600	441 38420	
66	HOLCO CORREA MORALES	496 30000	128 18620	DERECHA
69	JOSEFA SANCHEZ VDA. DE FERNANDEZ	29645 34000	728 4 1760	DERECHA
64	PEDRO FLORES RAMIREZ	11847 80000	403 31980	IZQUIERDA
03	JOSEFINA SAONA VDA. DE CASTILLO	13103 80000	1836 42000	IZQUIERDA
65	HECTOR INFANTE DIAZ	10532 90000	417 43150	DERECHA
61	JUAN FRANCISCO MORALES ZAPATA	2435 34400	218 10570	DERECHA
66	FRANQUILINO ESPINOZA ESPINOZA	15346 91000	490 41870	DERECHA
63	HERNANDO ZAPATA MORALES	3390 30000	259 27910	DERECHA
64	HEPULTO ARCA VEGA	2291 30000	258 26200	DERECHA
63	SIMON ZAPATA SARVEDIA	4811 71000	291 19630	DERECHA
62	JOSEFA SANCHEZ VDA. DE FERNANDEZ	4299 30000	267 4 10400	IZQUIERDA



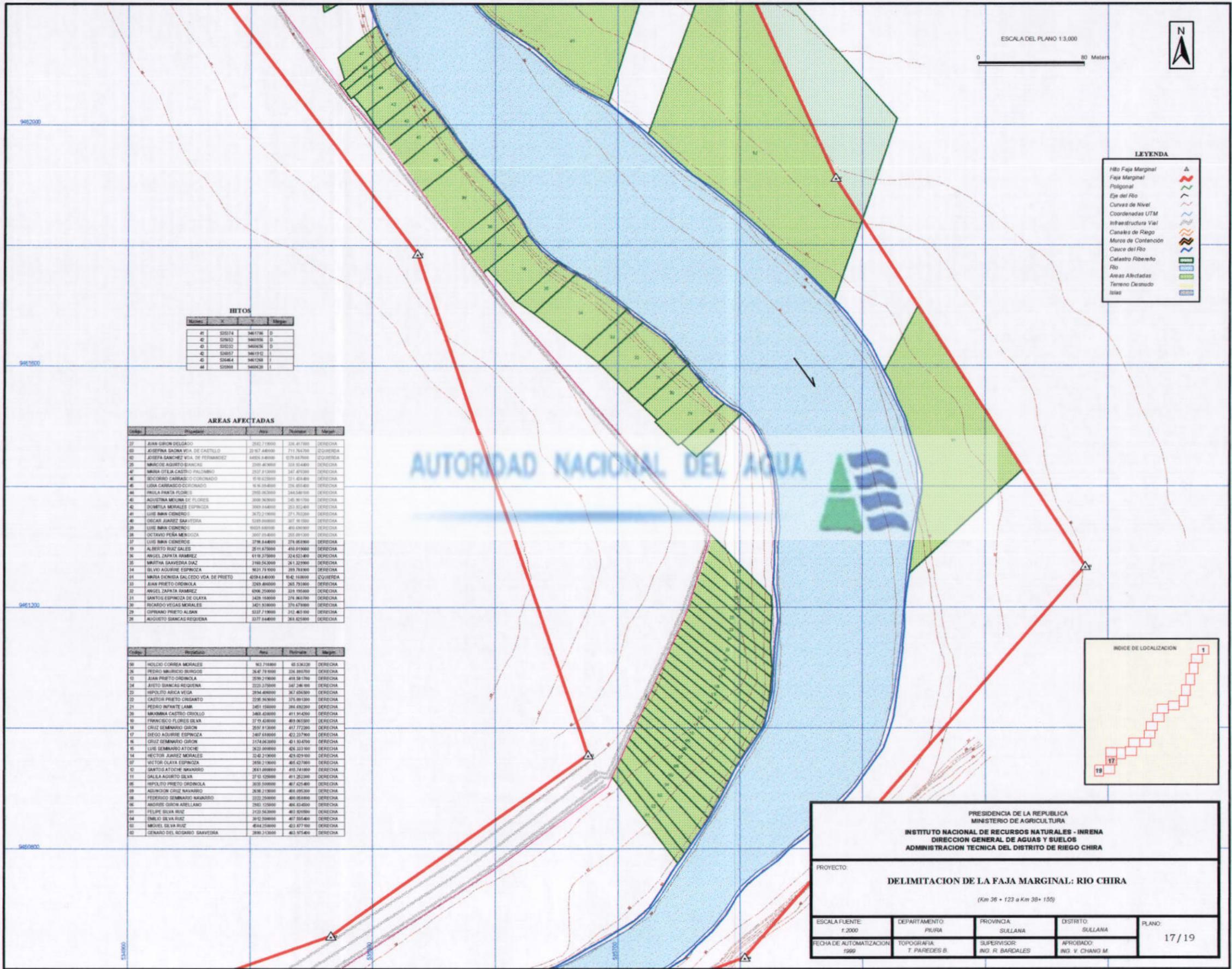
**LEYENDA**

Hito Fija Marginal	A
Faja Marginal	~
Poligonal	□
Eje del Rio	—
Curvas de Nivel	~
Coordenadas UTM	—
Infraestructura Vial	—
Canales de Riego	—
Muros de Contención	—
Cauce del Rio	—
Catastro Ribereño	—
Rio	—
Areas Afectadas	—
Terreno Desnudo	—
Islas	—

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS  
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHIRA

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHIRA**  
(Km 34 + 070 a Km 36 + 123)

ESCALA FUENTE 1:2000	DEPARTAMENTO PIURA	PROVINCIA SULLANA	DISTRITO SULLANA	PLANO: 16/19
FECHA DE AUTOMATIZACION 1999	TOPOGRAFIA T. PAREDES B.	SUPERVISOR ING. R. BARDALES	APROBADO ING. V. CHANG M.	



**HITOS**

Numero	X	Y	Margen
10	355274	946179	D
11	35832	946198	D
12	355332	946258	D
13	35857	946152	I
14	35464	946129	I
15	35394	946120	I

**AREAS AFECTADAS**

Código	Propietario	Area	Numero	Margen
22	DIAN GIRON DELGADO	252 71900	206 41700	DERECHA
23	JOSEFINA SAGUNA VDA DE CASTILLO	22 97 48000	711 76700	IZQUIERDA
24	JOSEFA SANCHEZ VDA DE FERNANDEZ	4404 44000	579 84700	IZQUIERDA
25	MARCO AGUIRO BIANCAS	2249 40300	338 51400	DERECHA
26	MARIA OFELIA CASTRO PALOMINO	2237 41300	347 49200	DERECHA
27	EDICORIO CARRASCO COLOMADO	6 16 42000	211 43400	DERECHA
28	LISA CARRASCO COLOMADO	6 16 42000	226 45500	DERECHA
29	FRULA PANTA FLORES	2252 40300	244 54900	DERECHA
30	ADRIANA MELINA DE FLORES	2048 36300	245 56100	DERECHA
31	DUMITILA MORALES ESPINOZA	2003 44400	252 52200	DERECHA
32	LUIS BANA CORDERO	1872 21900	271 52200	DERECHA
33	OSCAR JUAREZ SAAVEDRA	5248 30000	307 48 000	DERECHA
34	LUIS BANA CORDERO	5923 44000	403 43900	DERECHA
35	OCTAVIO PERA MENDOZA	2007 41400	255 49100	DERECHA
36	LUIS BANA CORDERO	2728 44400	278 49300	DERECHA
37	ALBERTO RUIZ DALES	25 11 37000	402 47000	DERECHA
38	ANGEL ZAPATA RAMIREZ	4118 37000	524 522 400	DERECHA
39	MIRTHA SAAVEDRA DIAZ	3188 54300	261 32300	DERECHA
40	SILVIO AGUIRRE ESPINOZA	9031 73 000	393 78300	DERECHA
41	MARIA DOMINICA DALCEDO VDA DE PRIETO	4034 44000	1042 10000	IZQUIERDA
42	DIAN PRIETO ORSOLA	2249 40300	265 73200	DERECHA
43	ANGEL ZAPATA RAMIREZ	4208 20000	528 10000	DERECHA
44	SANTOS ESPINOZA DE OLAYA	3428 18000	224 36300	DERECHA
45	RICARDO VEGAS MORALES	3421 18000	224 37800	DERECHA
46	CIPRIANO PRIETO ALZAN	5227 21900	232 403 000	DERECHA
47	ADRIANO BIANCAS REQUEÑA	5277 44400	264 42500	DERECHA

Código	Propietario	Area	Numero	Margen
16	HOLDO CORREA MORALES	932 71800	48 53020	DERECHA
17	PEDRO MAURICIO BIRGOS	2647 79 000	226 49300	DERECHA
18	DIAN PRIETO ORSOLA	2249 21900	418 59 700	DERECHA
19	AYTO BIANCAS REQUEÑA	2225 37000	347 346 000	DERECHA
20	HIPOLITO ARICA VEGA	2834 40000	367 40400	DERECHA
21	CASTOR PRIETO CRISANTO	2236 36300	375 39100	DERECHA
22	PEDRO INFANTE LAM	2451 19000	384 43200	DERECHA
23	MARIONA CASTRO CRIVELLO	1448 43000	411 34 000	DERECHA
24	FRANCISCO FLORES SILVA	2719 42000	409 40500	DERECHA
25	CRUZ SEMINARIO GIRON	2537 41300	417 77200	DERECHA
26	DIEGO AGUIRRE ESPINOZA	2407 48800	422 22700	DERECHA
27	CRUZ SEMINARIO GIRON	2174 46300	411 30400	DERECHA
28	LUIS SEMINARIO ATOCHE	2629 39000	426 22100	DERECHA
29	HECTOR JUAREZ MORALES	3242 21900	425 62900	DERECHA
30	VICTOR OLAYA ESPINOZA	3856 21900	405 42700	DERECHA
31	SANTOS ATOCHE NAVARRO	2611 40000	405 74100	DERECHA
32	DALLA AGUIRO SILVA	27 13 12900	411 25200	DERECHA
33	HIPOLITO PRIETO ORSOLA	2025 20000	407 425 400	DERECHA
34	ADRIANO CRUZ NAVARRO	2628 21900	404 25200	DERECHA
35	FEDERICO SEMINARIO NAVARRO	3222 25000	400 46400	DERECHA
36	ANDRES GIRON ARELLANO	2963 12900	404 43400	DERECHA
37	FELIPE SILVA RUIZ	2123 34300	403 52000	DERECHA
38	EMILIO SILVA RUIZ	2912 20000	407 354 400	DERECHA
39	MIGUEL SILVA RUIZ	4644 25000	423 471 000	DERECHA
40	GENARO DEL ROSARIO SAAVEDRA	3883 13300	403 375400	DERECHA

**LEYENDA**

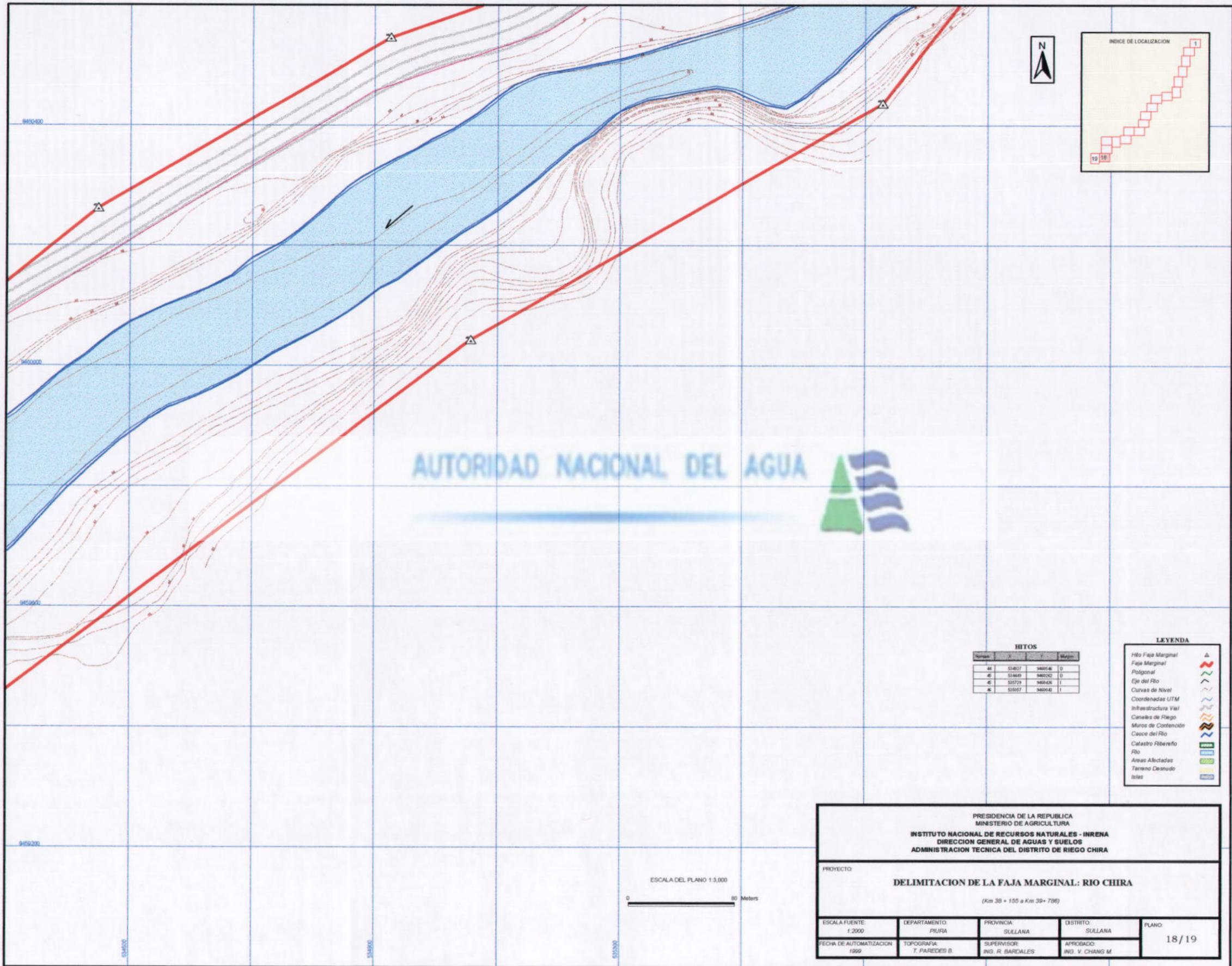
- Hito Faja Marginal
- Faja Marginal
- Poligonal
- Eje del Rio
- Curvas de Nivel
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Canales de Riego
- Muros de Contención
- Cauce del Rio
- Calastro Ribereno
- Rio
- Areas Afectadas
- Terreno Cerrado
- Islas



PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA  
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA  
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS  
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHIRA

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHIRA**  
(Km 36 + 123 a Km 36 + 155)

ESCALA FUENTE 1:2000	DEPARTAMENTO PIURA	PROVINCIA SULLANA	DISTRITO SULLANA	PLANO: 17/19
FECHA DE AUTOMATIZACION 1999	TOPOGRAFIA T. PAREDES B.	SUPERVISOR ING. R. BARDALES	APROBADO: ING. V. CHANG M.	



AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



**HITOS**

Nombre	X	Y	Maya
#1	514017	940046	0
#2	51440	940200	0
#3	515720	940400	1
#4	51617	940040	1

**LEYENDA**

- Hito Faja Marginal
- Faja Marginal
- Poligonal
- Eje del Rio
- Curvas de Nivel
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Canales de Riego
- Muros de Contención
- Cauce del Rio
- Catastro Ribereño
- Rio
- Areas Afectadas
- Terreno Desnudo
- Islas

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS  
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHIRA

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHIRA**  
(Km 38 + 105 a Km 39 + 796)

ESCALA FUENTE: 1:2000	DEPARTAMENTO: PIURA	PROVINCIA: SULLANA	DISTRITO: SULLANA	PLANO: 18/19
FECHA DE AUTOMATIZACION: 1999	TOPOGRAFIA: T. PAREDES B.	SUPERVISOR: ING. R. BARDALES	APROBADO: ING. Y. CHANG M.	





**HITOS**

Nº	X	Y	Notas
46	532853	943953	D
47	532710	943954	D
48	532477	943957	D
47	532874	943922	I
48	532215	943946	I

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



**LEYENDA**

Hito Faja Marginal	△
Faja Marginal	—
Poligonal	—
Eje del Río	—
Curvas de Nivel	—
Coordenadas UTM	—
Infraestructura Vial	—
Canales de Riego	—
Muros de Contención	—
Cauce del Río	—
Catastro Fiberoño	—
Río	—
Áreas Afectadas	—
Terreno Desnudo	—
Islas	—

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS  
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHIRA

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHIRA**  
(Km 39 + 786 a Km 41 + 317)

ESCALA FUENTE: 1:2000	DEPARTAMENTO: PIURA	PROVINCIA: SULLANA	DISTRITO: SULLANA	PLANO: 19/19
FECHA DE AUTOMATIZACION: 1999	TOPOGRAFIA: T. PAREDES B.	SUPERVISOR: ING. R. BARDALES	APROBADO: ING. V. CHANG M.	



# ANEXO

- 1 Mapa de ubicación de ríos con delimitación de faja marginal
- 2 Mapa de Distritos de Riego del Perú
- 3 Descargas medias mensuales del río Chira (m<sup>3</sup>/s), de 1960 a 1990.
4. Cuadro de ubicación de hitos (Coordenadas UTM) de la faja marginal
5. Instructivo Técnico N° 001-DGAS-DODR.

MINISTERIO DE AGRICULTURA  
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA  
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS - DGAS

### MAPA DE UBICACIÓN DE LOS RÍOS CON DELIMITACIÓN DE FAJAS MARGINALES



- RÍOS CON DELIMITACIÓN DE FAJA MARGINAL**
- |                  |               |
|------------------|---------------|
| 1. Zarumilla     | 17. Pativilca |
| 2. Tumbes        | 18. Supe      |
| 3. Chira         | 19. Huaura    |
| 4. Piura         | 20. Chancay   |
| 5. Motupe        | 21. Chillón   |
| 6. La Leche      | 22. Rimac     |
| 7. Reque         | 23. Lurín     |
| 8. Zaña          | 24. Mala      |
| 9. Chamán        | 25. Cañete    |
| 10. Jequetepeque | 26. Chico     |
| 11. Chicama      | 27. Matagente |
| 12. Moche        | 28. Pisco     |
| 13. Lacramarca   | 29. Ica       |
| 14. Santa        | 30. Grande    |
| 15. Casma        | 31. Ingenio   |
| 16. Fortaleza    |               |

**LEYENDA**

- Capital de la República
- Ríos con Delimitación de Fajas Marginales
- Distritos de Riego con Delimitación de Fajas Marginales
- Distrito de Riego
- Límite Internacional
- Límite de Distritos de Riego
- Red Hidrográfica del Perú
- Litoral

MINISTERIO DE AGRICULTURA  
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA  
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS - DGAS

### DISTRITOS DE RIEGO DEL PERÚ



**LEYENDA**

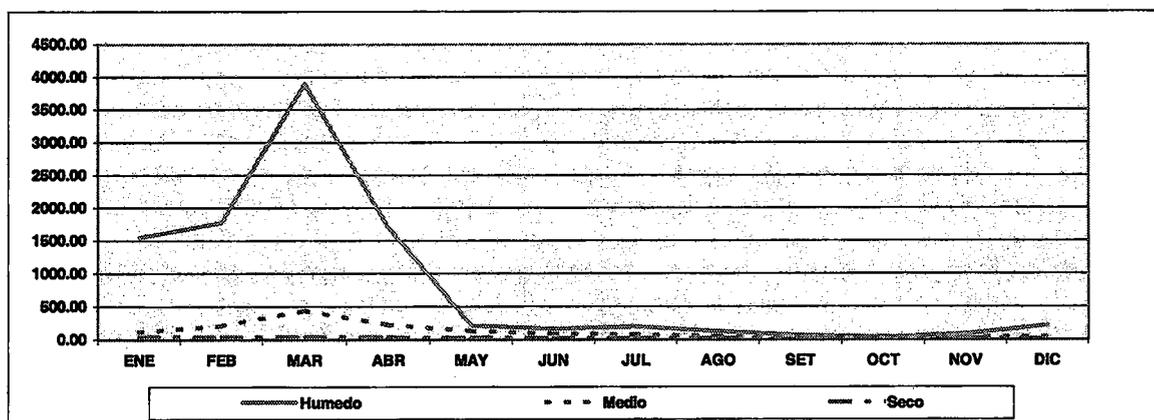
- Vertiente del Pacifico
- Vertiente del Atlántico
- Vertiente del Titicaca
- Capital de la República
- Limite Internacional
- Limite de Distritos de Riego
- Red Hidrográfica del Perú
- Litoral

DESCARGAS MEDIAS MENSUALES DEL RÍO CHIRA (m<sup>3</sup>/s)

Estación : Puente Sullana	Cuenca Húmeda : 16,115.00 Km <sup>2</sup>	Latitud : 4°53'	Período : 31 años
Código : 200305	Altitud : 32 msnm	Longitud : 80°41'	1,960 a 1,990

Año	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM. ANUAL
1960	94.01	319.98	339.25	220.78	97.95	261.02	34.25	31.77	51.03	47.61	23.30	20.97	128.49
1961	89.77	189.27	364.79	273.04	174.15	114.99	111.42	39.75	47.79	57.69	34.91	34.55	127.68
1962	238.39	750.13	1081.53	338.50	240.28	94.60	71.32	115.28	93.04	66.64	27.94	85.59	266.94
1963	183.25	174.86	196.18	272.54	116.57	301.28	64.03	49.15	14.85	24.96	50.79	156.08	133.71
1964	112.71	144.43	124.94	268.23	254.52	247.72	35.34	171.32	283.82	143.11	40.43	27.19	154.48
1965	39.03	129.02	3596.66	2944.99	1695.44	301.57	163.65	55.78	93.33	36.16	90.43	37.07	765.26
1966	125.41	226.70	330.77	165.82	176.10	73.41	100.47	31.83	33.50	53.86	28.19	21.02	113.92
1967	119.83	332.54	496.62	166.31	65.19	85.16	130.46	94.61	63.92	31.85	40.75	57.15	140.37
1968	154.63	39.53	119.08	105.12	44.48	39.92	233.52	49.57	46.73	58.52	31.13	15.05	78.11
1969	175.90	180.72	668.32	385.71	100.01	51.87	49.09	79.65	81.73	41.27	100.93	140.39	171.30
1970	327.62	409.27	441.28	184.03	316.76	549.76	72.50	96.33	40.60	114.78	53.86	138.75	228.80
1971	220.35	505.91	2552.35	1387.89	126.51	213.48	159.73	95.77	60.46	69.77	56.56	81.91	460.89
1972	127.20	236.36	4593.21	906.66	234.34	312.23	198.57	122.67	145.20	103.72	128.33	211.43	609.99
1973	1543.85	1776.41	3892.19	1702.82	213.12	160.23	197.68	123.34	65.27	33.13	85.27	209.18	833.54
1974	162.05	400.20	345.68	136.38	119.49	64.73	342.30	104.13	42.08	97.51	76.40	281.73	181.06
1975	281.21	1051.86	1482.87	994.97	254.05	378.13	256.67	102.68	103.69	80.27	56.85	19.23	421.87
1976	287.20	458.49	1300.00	730.36	264.35	272.32	185.94	44.49	38.27	28.50	35.02	54.58	308.29
1977	47.00	268.48	848.33	331.58	147.51	182.71	89.44	47.45	42.23	40.58	49.46	46.80	178.46
1978	45.39	44.97	56.12	26.61	22.85	15.50	8.13	8.83	7.20	7.73	14.03	30.80	24.01
1979	27.33	24.20	177.69	35.80	24.00	12.00	14.30	15.53	13.80	10.66	20.00	21.02	33.03
1980	30.44	24.78	24.25	57.07	28.42	19.70	12.33	11.59	15.03	14.19	22.43	26.72	23.91
1981	34.08	30.52	455.55	168.57	52.40	32.51	14.59	16.35	13.90	11.72	12.79	20.39	71.95
1982	21.21	20.41	18.41	21.61	16.69	11.14	11.73	9.38	7.49	4.80	40.87	288.18	39.33
1983	1197.24	1641.93	2282.03	2437.11	2757.13	3227.06	406.00	92.00	76.00	191.00	176.00	53.00	1211.38
1984	166.90	1043.00	1040.50	563.33	131.90	173.00	221.80	71.80	51.20	36.80	37.37	37.80	297.95
1985	88.45	57.87	67.00	31.00	35.93	28.37	28.50	25.10	14.80	17.50	17.80	26.73	36.59
1986	27.00	29.07	29.80	32.63	40.00	24.20	23.60	30.50	22.63	24.70	22.13	22.50	27.40
1987	30.00	466.00	551.80	540.00	521.67	69.07	66.10	48.30	60.00	63.34	33.00	44.67	207.83
1988	37.20	35.00	37.70	33.00	26.20	17.80	14.80	13.00	11.50	12.50	15.00	11.00	22.06
1989	26.60	206.00	558.00	0.00	170.00	90.00	32.00	30.63	25.90	49.20	49.20	58.00	107.96
1990	45.20	35.60	29.80	29.80	29.77	20.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190.77
MEDIA	196.98	363.02	906.54	499.75	274.12	240.20	108.07	58.99	53.77	50.78	47.46	73.53	245.07
MAXIMO	1543.85	1776.41	4593.21	2944.99	2757.13	3227.06	406.00	171.32	283.82	191.00	176.00	288.18	1211.38
MINIMO	21.21	20.41	18.41	0.00	16.69	11.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.06
DESV.	328.09	451.61	1219.15	717.64	550.31	570.04	104.80	42.98	54.20	43.11	37.04	79.01	274.83
SUMA	6106.45	11253.51	28102.70	15492.26	8497.78	7446.08	3350.26	1828.58	1666.99	1574.07	1471.17	2279.48	7597.32

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
Humedo	1543.85	1776.41	3892.19	1702.82	213.12	160.23	197.68	123.34	65.27	33.13	85.27	209.18	833.54
Medio	112.71	206.00	441.28	220.78	126.51	90.00	71.32	48.30	42.23	40.58	37.37	37.80	154.48
Seco	37.20	35.00	37.70	33.00	26.20	17.80	14.80	13.00	11.50	12.50	15.00	11.00	22.06



### HITOS DE LA FAJA MARGINAL DEL RIO CHIRA UTM

MARGEN DERECHA			MARGEN IZQUIERDA		
HITOS	ESTE	NORTE	HITOS	ESTE	NORTE
1	551920	9482024	1	552106	9481348
2	551586	9481652	2	552229	9480693
3	551538	9480838	3	552300	9480332
4	550988	9480494	4	551963	9480026
5	550752	9479996	5	551218	9480068
6	550648	9478648	6	551174	9479332
7	550154	9477745	7	551250	9478800
8	550293	9476678	8	551102	9477978
9	549842	9475850	9	550656	9477049
10	549500	9474873	10	550553	9476517
11	548822	9474726	11	550258	9475582
12	548723	9474197	12	549803	9474863
13	548648	9472969	13	549380	9474278
14	548242	9472081	14	549242	9473698
15	546913	9472390	15	549260	9472960
16	546334	9471770	16	548990	9472268
17	545685	9471539	17	548634	9471613
18	544679	9471207	18	547710	9471482
19	544368	9470789	19	546750	9471746
20	544338	9470350	20	546179	9471281
21	544370	9469654	21	545480	9470968
22	544062	9469536	22	544818	9070850
23	543740	9469303	23	544792	9470297
24	543396	9468238	24	544754	9469340
25	542370	9467968	25	544203	9469033
26	542090	9466508	26	543960	9468394
27	542000	9465508	27	543306	9467614
28	541493	9465500	28	542818	9466040
29	541030	9465373	29	542508	9464944
30	539834	9465008	30	541941	9464650
31	539338	9464441	31	541328	9465009
32	539203	9464027	32	540574	9464842
33	539190	9463522	33	539776	9464324
34	539333	9463106	34	539608	9463943
35	537280	9463128	35	539767	9463446
36	536868	9463472	36	539813	9462599
37	536321	9463518	37	539224	9462508
38	535902	9463433	38	537553	9462485
39	535422	9463119	39	537410	9462784
40	535139	9462573	40	536684	9463148
41	535374	9461786	41	535698	9462708
42	535652	9460956	42	536057	9461912
43	535232	9460656	43	536464	9461268
44	534927	9460546	44	535908	9460620
45	534449	9460262	45	535729	9460436
46	533953	9459853	46	535057	9460043
47	533715	9459656	47	533874	9459122
48	533477	9459567	48	533215	9458945



**INSTRUCTIVO TECNICO N° 001-DGAS-DODR  
(Aprobado por R.D. N° 0035-80-AA-DGAS, del 28OCT80)**

**DEFINICIÓN DE LINDEROS DE PROPIEDADES MARGINALES Y PARA LA  
OCUPACION TEMPORAL DE RIBERAS NATURALES CON FINES DE  
SIEMBRA DE CULTIVOS TEMPORALES**

**1) FINES.-**

- a) Establecer y uniformizar criterios para:
- b) Definición de linderos de los álveos o cauces, riberos y fajas marginales.
- c) Autorización para la ocupación temporal de riberas naturales para el establecimiento de cultivos temporales.
- d) Definición de linderos de propiedades marginales.
- e) Definir los formularios de registro a ser utilizados por las Direcciones Regionales del Ministerio de Agricultura y Alimentación, para llevar el control de las propiedades marginales y de los usuarios temporales.

**2) NORMAS GENERALES.-**

Para los efectos del presente instructivo se tendrá en cuenta las siguientes definiciones así como el croquis que se adjunta en el Anexo N°3.

- a) **Nivel Mínimo de las Aguas**  
Es el nivel mínimo de las aguas que éstas alcanzan en la época de estiaje.
- b) **Alveo o Cauce**  
Es el continente de las aguas que éstas ocupan en su máxima creciente.
- c) **Ribera Natural**  
Se entiende por riberas las áreas de los ríos, arroyos, torrentes, lagos, lagunas, comprendidas entre el nivel de sus aguas mínimas y el que éste alcance en sus mayores avenidas ordinarias.  
  
Debiendo distinguirse:
  - i) **Riberas Naturales con Riego**  
Es el área utilizable para el establecimiento de cultivos temporales los que para su desarrollo deben ser abastecidas con riego.
  - ii) **Riberas Naturales Inundable (Barreal)**  
Es la ribera natural sujeta a inundaciones periódicas y que es utilizada para el establecimiento de cultivos de inundación.
  - iii) **Ribera Natural para Cultivos en Secano**  
Es la ribera natural utilizada para el establecimiento de cultivos temporales, no sujetas a inundaciones periódicas ni abastecidas con riego.

**d) Fajas Marginales**

Area inmediata superior a la ribera de un río, arroyo, lagunas, charcos, estanque, vaso de almacenamiento y otros.

**e) Caminos de Vigilancia**

Area paralela a la faja marginal comprendida entre éstas y las áreas confinantes con propiedades o reservas y/o adjudicaciones. Esta en función a la importancia de ancho de vía que determine la autoridad de aguas.

**f) Propiedades Marginales**

Son predios rústicos confinantes con los márgenes de los álveos o cauces de los ríos, arroyos, lagos, lagunas, esteros, golfos, bahías, ensenadas o con el mar territorial.

**g) Máxima Avenida Ordinaria**

Es el caudal punta o pico determinado estadísticamente en base a los registros hidrológicos existentes.

**h) Periodo de Retorno**

Es el número medio de años en los que un suceso será igualado o sobrepasado.

**3) NORMAS ESPECIFICAS.-****a) ALVEO O CAUCE****i) Delimitación.**

Definición de los linderos correspondientes al álveo o cauce.

El lindero exterior del álveo o cauce se definirá en base a los siguientes criterios:

(1) Para el caso de los álveos o cauces definido o estabilizados ya sea en forma natural o artificial se tomará como lindero exterior el que se encuentra señalizado en el terreno.

(2) Para el caso de álveos o cauces no definidos se seguirán los siguientes criterios:

(a) Para las regiones de la Costa, Sierra y Selva Alta. Se tendrá en cuenta la máxima creciente a que se refiere el Art. 2º del Capítulo I el Reglamento del Título VI de la Ley General de Aguas la que estará definida por:

(i) El nivel que alcance el agua en ambas márgenes que corresponde al caudal máximo determinado estadísticamente para un período de retorno de 20 ó más años según las características del régimen de la fuente de agua.

(ii) La Señalización en el plano respectivo de los niveles máximos que hubiera alcanzado el agua con respecto a puntos notables del terreno y que se encuentran señalizados en el mismo, determinados en base a la información colectada en el campo, así como la proporcionada por personal conocedor del lugar.

(iii) Las líneas que unen las máximas crecientes corresponderán a los linderos del álveo o cauce.

(b) Para la región Selva Baja.- Los linderos correspondientes al álveo o cauce corresponderán a la caja de la fuente de agua, a la que se adicionarán las áreas sujetas a inundación periódica determinadas en aplicación del Reglamento de Clasificación de Tierras, así como en los casos necesarios se deberán utilizar información proporcionada por personal conocedor del lugar y/o inspecciones oculares.

(i) A los accidentes naturales o artificiales a lo largo del álveo o cauce pudiendo en determinados casos coincidir el lindero del álveo o cauce con el lindero exterior de la faja marginal correspondiente (cauces encañonados, tramos inaccesibles, etc.).

**ii) Determinación de áreas.**

El área correspondiente al álveo o cauce será determinada en base a la longitud del mismo y a los linderos exteriores determinado en base a los criterios antes mencionados.

**b) FAJAS MARGINALES**

**i) Delimitación**

(1) Determinación del lindero interior.

El lindero interior de las fajas marginales será el correspondiente al lindero exterior del álveo o cauce.

(2) Determinación del lindero exterior.

El lindero exterior de la faja marginal se determinará en base a los siguientes criterios:

(a) Al (los) servicio(s) que prestan.

(b) A su situación como áreas marginales reservadas para defensa nacional o para servicios públicos determinadas por el Poder Ejecutivo.

(c) En lo posible el lindero exterior de la faja marginal debe ser paralelo al lindero del álveo o cauce en su correspondiente margen.

**ii) Determinación del Area.**

El Area correspondiente a cada una de las fajas marginales será determinada para la superficie encerrada entre el lindero exterior de estas y la correspondiente al álveo o cauce.

**c) RIBERAS NATURALES**

**i) Delimitación.-**

**(1) Determinación del lindero interior.-**

Los linderos interiores de ambas riberas de acuerdo con lo dispuesto en el Art. 13° del Cap. II del Reglamento del Título VI de la Ley General de Aguas corresponde al nivel de sus aguas mínimas, el que será definido para cada Región del Perú por la autoridad local de aguas en base a su conocimiento de campo y criterio.

**(2) Determinación del lindero exterior.**

Los linderos de los álveos o cauces corresponderán a los linderos exteriores de las riberas.

**(3) Determinación de Areas.**

La superficie encerrada entre los linderos definidas de acuerdo a los criterios anteriores, corresponderán al área de las riberas.

**(4) Determinación de áreas a ser ocupadas para siembra de cultivo temporal.**

Para este efecto se tendrá en cuenta los siguientes criterios:

- (a) Que por efecto de la clasificación de estos suelos por uso mayor en aplicación del Reglamento de Clasificación de tierras no sean consideradas como zona de protección.
- (b) Que las áreas que determinen sean factibles de ser explotadas económicamente.
- (c) Que por su ubicación no conlleven la destrucción e las defensas vivas, naturales o artificiales del cauce.
- (d) Que al ser explotadas, no coadyuven a la erosión de las márgenes poniendo en peligro propiedades marginales o terrenos del estado.
- (e) Que se respeten los usos y costumbres establecidas anteriormente tales como el derecho de vía, de abrevadero da ganado, de pastoreo, etc.
- (f) Que, para el caso de riberas ubicadas en zonas de frontera en aplicación de lo indicado en el segundo párrafo del Art. 15° del Reglamento del Cap. II del Título VI del D.L. N°17752 Ley General de Aguas, la ubicación de estas áreas se sujetarán a los criterios que la Región Militar respectiva imparta.

**ii) Autorización para la ocupación temporal de riberas naturales para establecimiento de cultivos temporales.-**

**(1) De los Usuarios.-**

Para conceder autorización para el uso de riberas naturales se tendrá en cuenta el orden de preferencias que se indica a continuación:

- (a) Personas naturales que no cuenten con tierras en propiedad, ni con ingresos económicos derivados de otra actividad productiva, a excepción de las regiones de la selva y selva alta en que se aplicará lo dispuesto en los Arts. 26° y 52° del D.L. N° 22175, dándose prioridad para el otorgamiento a las comunidades nativas.
- (b) Personas naturales propietarios de terrenos cuya superficie cultivable no alcance el mínimo de la Unidad Agrícola Familiar.

- (c) Personas naturales o jurídicas que demuestren haberlos cultivado en la campaña anterior.
- (d) Personas naturales o jurídicas que cuenten con propiedades marginales a las riberas naturales, factibles de explotarse temporalmente.
- (e) Otros posibles Usuarios.

En los casos de usuarios individuales, en lo posible, debe otorgarse la autorización y/o los certificados de posesión, aplicando el principio de obtener beneficios sin afectar el derecho de los demás.

## (2) De las Areas Máximas sujetas a autorización de uso.

Los límites máximos que corresponden a dicha autorización serán:

### (a) Regiones Costa y Sierra.

No será mayor a tres(3) veces la superficie correspondiente al mínimo de la Unidad Agrícola Familiar fijado para la zona por el D.S. N° 49-7C-AG del 10 MAR. 70.

### (b) Región de la Selva.

En aplicación de lo dispuesto por el Art. 52° del D. L. N° 22175 Ley de Comunidades Nativas y Desarrollo Agrario de la Selva y Ceja de Selva la superficie máxima a ser otorgada en usufructo temporal no excederá de 10.0 Hectáreas.



## (3) Trámite.

### (a) Solicitud

Para el usufructo de estas áreas, los usuarios presentarán una solicitud indicando la superficie y el cultivo temporal a desarrollar. No se aceptarán solicitudes que comprendan mayores áreas que las indicadas en el acápite anterior.

### (b) Resolución

La autoridad local de aguas otorgará la autorización solicitada siempre y cuando el cultivo a desarrollarse encuentre comprendido en la relación de cultivos temporales susceptibles de sembrar en las riberas.

En la resolución autorizativa se deberá indicar las obligaciones de los usuarios así como las limitaciones contenidas en los Arts. 17° y 18° del Cap. II del reglamento del Título VI de la Ley General de Aguas.

## iii) Relación de Cultivos.

Para determinar la relación de cultivos susceptibles de ser explotados en las riberas naturales se tendrá en cuenta los siguientes criterios:

- (1) Se tomará como base la relación de cultivos que se encuentran fijados en las metas de producción de la zona y/o aquellos que son necesarios promocionarlos dentro de la misma.

- (2) De estos cultivos se escogerán aquellos cuyo calendario de siembra se encuentre encuadrado dentro del periodo en que es factible su siembra y cuyo periodo vegetativo sea menor o igual al período que comúnmente son explotados en las riberas.

#### iv) Registro de Usuarios Temporales.

La Administración Técnica del Distrito de Riego o la Jefatura del distrito Forestal respectivo en caso de que aquella no esté organizada, establecerá obligatoriamente el registro de usuarios temporales de los cauces de su jurisdicción inscribiendo de oficio a aquellos que lo hubieran estado ocupando anteriormente.

Dicho registro deberá ser actualizado anualmente, ya que la autorización a certificación a que se refiere la Ley General de Aguas y la Ley de Comunidades Nativas y de Promoción Agropecuaria de Ceja de Selva son a Título Temporal y por una campaña agrícola.

El registro de Usuarios temporales se llevará a cabo teniendo en cuenta el formato e instrucciones del Anexo N° 1 adjunto.

#### v) Expedición de Certificados de Ocupación Temporal

Para este fin se seguirá el siguiente procedimiento:

El otorgamiento de certificados de ocupación temporal en riberas y fajas marginales será otorgado por la Sub-Dirección de Reforma Agraria y Asentamiento Rural previo informe de la Autoridad de Aguas correspondiente.

### 4) DEFINICIÓN DE LINDEROS DE PROPIEDADES MARGINALES.-

#### a) Delimitación

##### i) Determinación del lindero interior

El lindero interior de la propiedad marginal estará constituido, por el lindero exterior de las fajas marginales determinadas en base a los criterios enunciados en las Normas Específicas.

#### b) Procedimiento

Las definiciones de Linderos de propiedades marginales se ceñirá al siguiente procedimiento:

- i) La Sub-Dirección de Reforma Agraria y Asentamiento Rural de la Dirección Regional, preparará el expediente sobre fijación de linderos de propiedades marginales y lo remitirá a la Autoridad Local de Aguas, acompañando el plano respectivo.

- ii) La Autoridad Local de Aguas a lo que se comisione para el caso, recibirá el expediente y sobre el plano respectivo fijará los linderos correspondientes al álveo o cauce, riberas y ancho de las fajas marginales habiéndose a la Ley General de Aguas D.L. 17752 y Reglamento del Título VI, así mismo a los criterios establecidos anteriormente, devolviendo el expediente a la Sub-Dirección de Reforma Agraria y Asentamiento Rural, para la consecución de su trámite.
- iii) La Sub-Dirección de Reforma Agraria y Asentamiento Rural, en función del plano de linderación de la propiedad marginal sobre la que se han definido los linderos correspondientes al álveo o cauce, riberas y fajas marginales determinará el área correspondiente a la propiedad marginal registrándole en el proyecto de resolución.

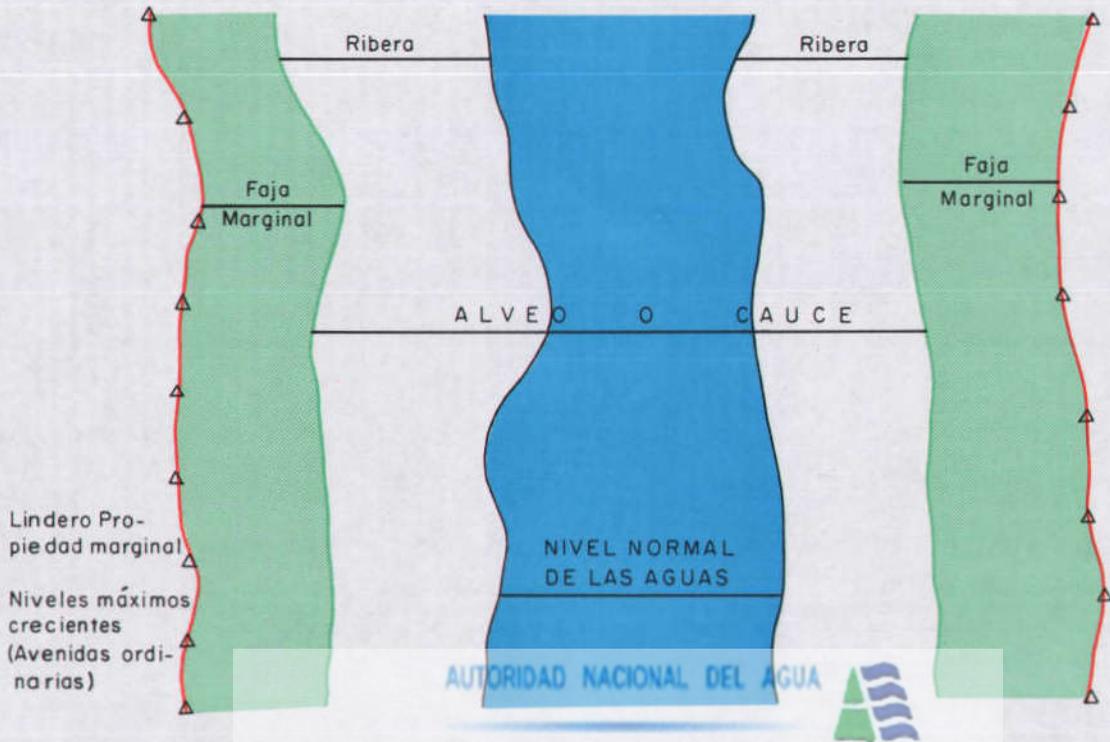
**c) Registro de Propiedades Marginales**

La Autoridad de Aguas, deberá llevar un registro de propiedades marginales.

Dicho registro se elaborará en base a los planos catastrales de linderos de los predios marginales y la relación de sus propietarios remitidos por la Sub-Dirección de Reforma Agraria y Asentamiento Rural.



### VISTA EN PLANTA



### VISTA FRONTAL

