

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



**PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA**

**ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHINCHA - PISCO**

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



## **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



**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 CHINCHA - PISCO**

Ing. ESTEBAN DELGADO SOLORZANO  
Administrador Técnico del Distrito de Riego Chincha-Pisco



# DELIMITACION DE FAJA MARGINAL DEL RIO MATAGENTE

## 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 Topografía .....	6
5.3 Clima .....	6
5.4 Características del río .....	6
5.5 Hidrología del río .....	6
5.6 Población Ribereña .....	7
6. Criterios de Delimitación .....	7
6.1 Descargas máximas .....	7
6.2 Características físicas del cauce .....	7
6.3 Perfil del río .....	7
6.4 Secciones transversales .....	8
6.5 Puntos de referencia .....	8
6.6 HEC-2 .....	8
7. Etapas de Trabajo .....	8
7.1 Trabajo de campo .....	8
7.2 Trabajo de gabinete .....	8
7.3 Monumentación de hitos .....	9
8. Productos .....	9
9. Conclusiones .....	9

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



## ANEXO

1. Mapa de ubicación de ríos con delimitación de faja marginal
2. Mapa de Distritos de Riego del Perú
3. Descargas Máximas Anuales del río Matagente (m3/s), de 1960 a 1998
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 MATAGENTE

## RESUMEN EJECUTIVO

### 1. INTRODUCCIÓN

En los últimos años se viene produciendo un crecimiento vertiginoso de las ciudades de la costa y especialmente de la Provincia de Chincha, debido a una creciente migración de los habitantes del interior del país a la capital, 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 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 Chincha - Pisco en coordinación con la Dirección General de Aguas y Suelos (DGAS) del INRENA, consiente de la problemática del cauce del río Matagente 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 Matagente, en una extensión de 23 Km tramo comprendido desde Océano Pacífico hasta el Partidor Conta.

## 2. OBJETIVOS

- Protección y conservación del cauce o álveo del río Matagente 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 Matagente provenientes de las poblaciones aledañas.
- Actualización del catastro ribereño, con la finalidad de preservar las áreas agrícolas de las márgenes y zonas aledañas.

## 3. META

Delimitación de 23 Kilómetros de Faja Marginal, en ambas márgenes del río Matagente, tramo comprendido desde el Océano Pacífico hasta el Partidor Conta, 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	:	Ica.
Departamento	:	Ica.
Provincia	:	Chincha.
Poblados	:	Cerro alto Pisco, Cerro Caucato, San Nicolás, San Matías.
Hidrográfica	:	Cuenca del río Matagente.
Administrativa	:	Distrito de Riego Chincha - Pisco.
Altitud	:	Está comprendido entre los 0 y 346 m.s.n.m.
Coordenadas Geográficas	:	Latitud Sur            13°00' - 13°38'
		Longitud Oeste        75°34' - 76°22'

## 5.2 Topografía

La Faja Marginal delimitada, se ubica en la parte baja del valle del río Matagente, 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, Matagente.

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 1.4%.

## 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 Conta.

Temperatura, el promedio observado es de 21°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 28°C (mes de enero) y 9.8°C en invierno (mes de Octubre). La humedad media relativa varía entre 60 y 70%.

La precipitación pluvial, es relativamente baja y ocurre en la estación de verano coincidiendo con las épocas de máximas avenidas. El caudal que discurre por el cauce del río Matagente íntegramente procede de las partes altas de la cuenca comprendida en la cadena montañosa de la vertiente occidental de los andes.

## 5.4 Características del Río Matagente

La cuenca del río Matagente, nace en la estación de aforo en el punto denominado Conta. En este partidor, el río San Juan se divide en dos cauces; el Río Matagente y el Río Chico. El río o curso principal, recorre una distancia de 23 Km a lo largo de la cuenca, con una pendiente promedio de 1.4 %.

## 5.5 Hidrología del Río Matagente

Similar al resto de ríos de la costa Peruana, el río Matagente 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 cuenca del río Matagente, 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 Chíncha Baja, el cauce del río es uniforme y estable en gran parte de su recorrido, existiendo zonas críticas en constante evaluación por parte de las autoridades competentes.

En forma referencial, se analizaron los registros históricos (adjunto) de datos de la estación Conta para el período comprendido entre 1,960 y 1,998; donde se determinó que el caudal máximo anual en este período es de 1202.58 m3/sg registrado en el año de 1967.

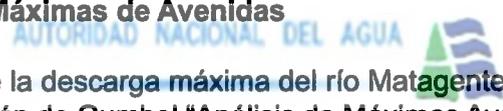
En 1,998; año en el que se presentó el fenómeno "El Niño" en el Perú, el caudal máximo anual del río Matagente fue de 280 m3/s, valor que indica un año excepcional. Cabe resaltar que en dicho año, el río Matagente y sus afluentes durante la época de avenidas, produjo inundaciones ocasionados principalmente por el arrastre de material de lodos, piedras y troncos que son altamente erosivos y provocan daños de consideración, como el desborde ocurrido, durante ese año, en los caseríos ubicados 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 La desembocadura del río en el Océano Pacífico (km 0+000) hasta el Partidor Conta (km 23+000), entre ellos a los Fundos Puquio Santo, La Calera y la localidad de El Carmen.

**6. CRITERIOS DE DELIMITACIÓN**

**6.1 Descargas Máximas de Avenidas**



La determinación de la **descarga máxima** del río Matagente, 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 Matagente, en la estación Conta, registrándose un caudal máximo para un tiempo de retorno de 25 años, cuyo valor fue de 394.08 m3/sg.

**6.2 Características Físicas del Cauce**

El tramo del Proyecto, comprendido entre Océano Pacífico al partidor Conta; las características del cauce del río en dicho tramo son variables, su ancho fluctúa entre 100 y 200 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, estructuras de riego (bocatomas, canales y tomas), muros, alcantarillas, 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 cursos actual del río ubicándose la estación E1 a la altura de la desembocadura del río Matagente con el Océano Pacífico, con la finalidad de determinar la progresiva y la respectiva altitud. La topografía de la faja marginal, determinó una pendiente aproximada de 3 % en el tramo de 23 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.

#### 6.6 Aplicación del HEC – 2

Para la aplicación del HEC–2, se contó con información cartográfica (plano topográfico) del tramo elegido del río Matagente 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 ambas 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 118 hitos, sobre la faja marginal en ambas 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

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

## 8. PRODUCTOS

Un documento técnico de “**Delimitación de Faja Marginal en el Río Matagente**” conteniendo: veintitrés (23) planos de la faja marginal correspondiente a 23 Km comprendido entre el Océano Pacífico y el Partidor Conta, 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 23 planos a escala 1 : 2,000; conteniendo la delimitación de la faja marginal en el tramo Océano Pacífico – Partidor Conta, en una longitud de 23 km, donde se proyecta monumentar 118 hitos en las márgenes del río Matagente.
- En los 23 kilómetros de faja marginal delimitada del río Matagente, se observa que presenta una topografía crítica y accidentada, siendo propenso a sufrir problemas de inundación y variación de su curso en épocas de grandes avenidas.
- El Ancho de la faja marginal delimitado, fluctúa entre un mínimo de 100 a 200 mts. en ambas márgenes.
- El levantamiento topográfico de 23 Km de faja marginal, ha definido la instalación de 45 estaciones de control de la Poligonal de Apoyo.
- En el sector de El Carmen se debe analizar la calidad del agua a nivel: físico, químico, bromatológico; para determinar el grado de contaminación que tienen las aguas después del emisor de desagüe en esta zona pobladas.
- El río Matagente presenta zonas topográficas críticas y accidentadas, con márgenes muy amplias, que lo hacen propenso a sufrir problemas de inundación y variación de su cauce en épocas de máximas avenidas, puntos donde se debe efectuar trabajos de ancauzamiento, limpieza de canales y protección de riberas; así como, la implementación de reforestación.



**PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA**



**ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO  
CHINCHA - PISCO**

**DELIMITACION DE FAJA MARGINAL  
RÍO MATAGENTE**

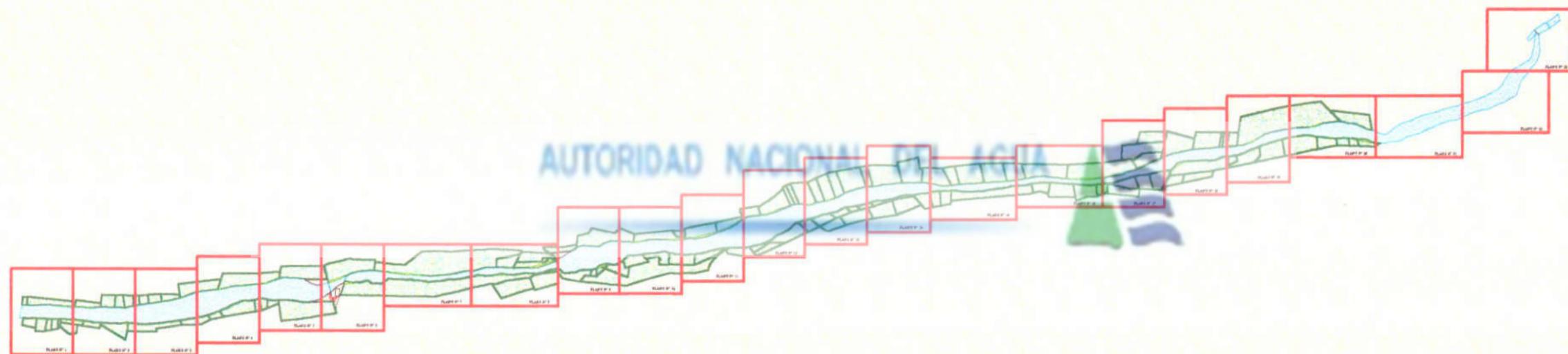
*Km 0 + 000 a Km 25 + 422*

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

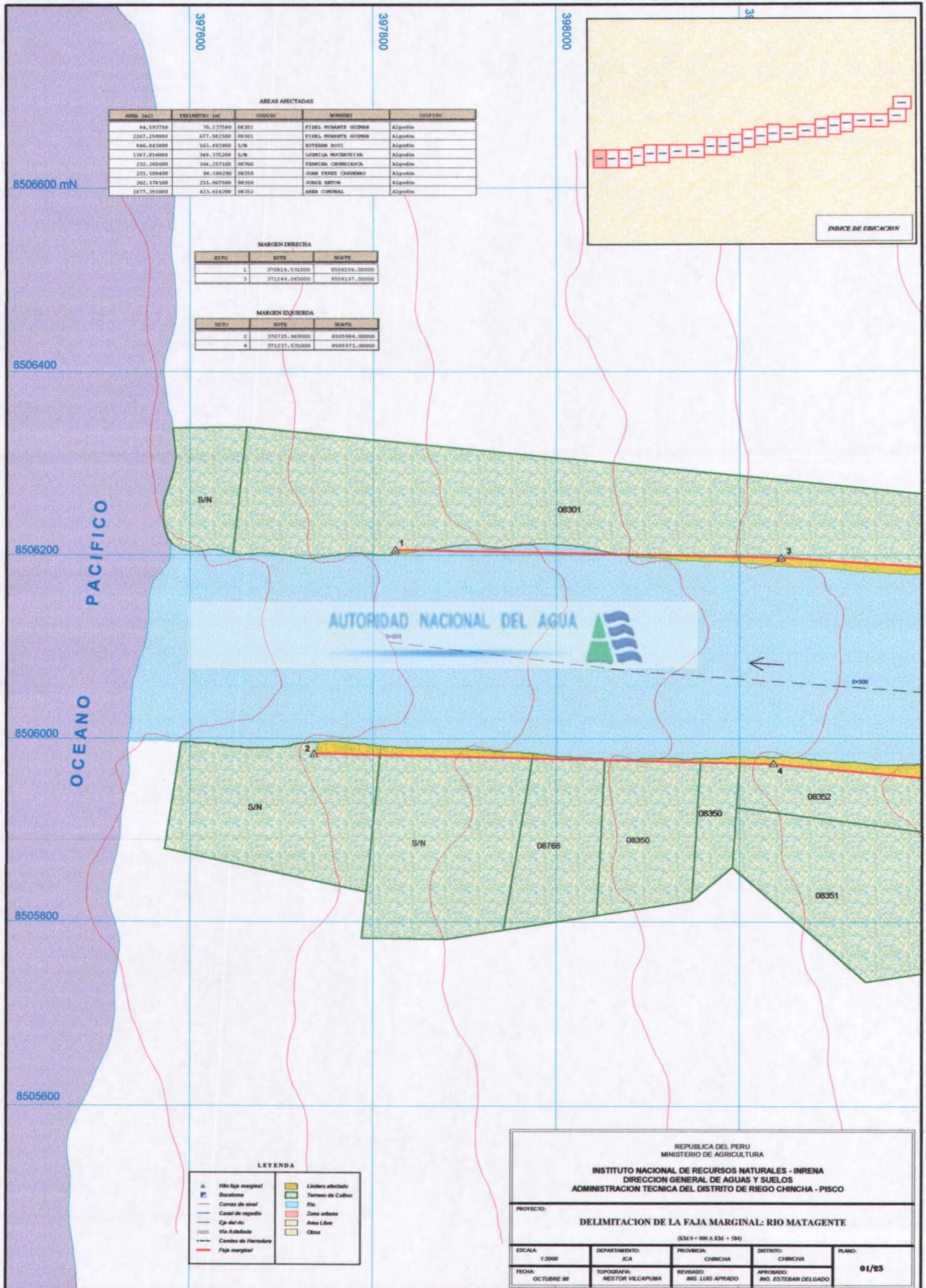
**PISCO - PERU  
Diciembre 1997**

**DIRECCION REGIONAL AGRARIA  
ICA**





REPUBLICA DEL PERU MINISTERIO DE AGRICULTURA <b>INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA</b> DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHINCHA - PISCO				
PROYECTO: <b>DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO MATAGENTE</b> (KM 0 + 000 A KM 25 + 422)				
ESCALA:	DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:	PLANO:
1:2000	ICA	CHINCHA	CHINCHA	01-25
FECHA:	TOPOGRAFIA:	REVISADO:	APROBADO:	
OCTUBRE 88	NESTOR VILCAPUMA	ING. LUIS APRADO	ING. ESTEBAN DELGADO	



**AREAS AFECTADAS**

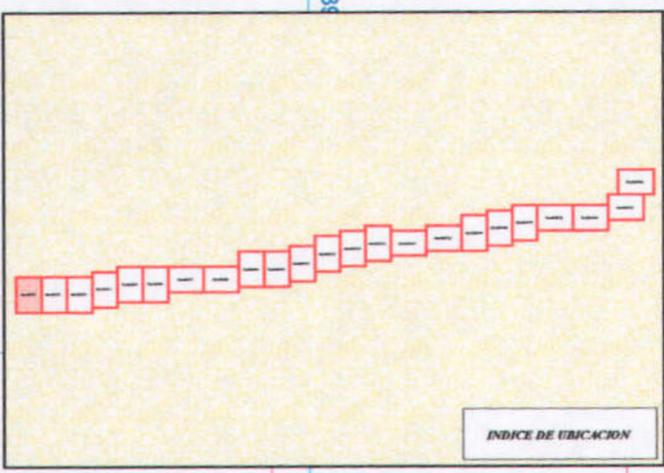
AREA (m <sup>2</sup> )	PERIMETRO (m)	COSEGO	NOMBRES	CULTIVO
84.593750	70.137580	08301	FIDEL HUAYTE GUZMAN	Algodón
2267.250000	677.982500	08301	FIDEL HUAYTE GUZMAN	Algodón
846.843800	163.493900	S/N	ESTEBAN ROSI	Algodón
1347.016000	349.375200	S/N	LUCMILA BOCHATYKA	Algodón
232.265600	164.257100	08766	FEDERICA GONZALEZ	Algodón
231.109400	98.188290	08350	JUAN PEREZ CARDENAS	Algodón
262.578100	215.067500	08350	JORGE ANTON	Algodón
1877.391000	423.614200	08352	ANNA CORONAL	Algodón

**MARGEN DERECHA**

HIPO	ESTE	NOITE
1	370924.531000	8506206.000000
3	371246.083000	85064197.000000

**MARGEN IZQUIERDA**

HIPO	ESTE	NOITE
2	370725.969000	8505984.000000
4	371237.531000	8505973.000000



**LEYENDA**

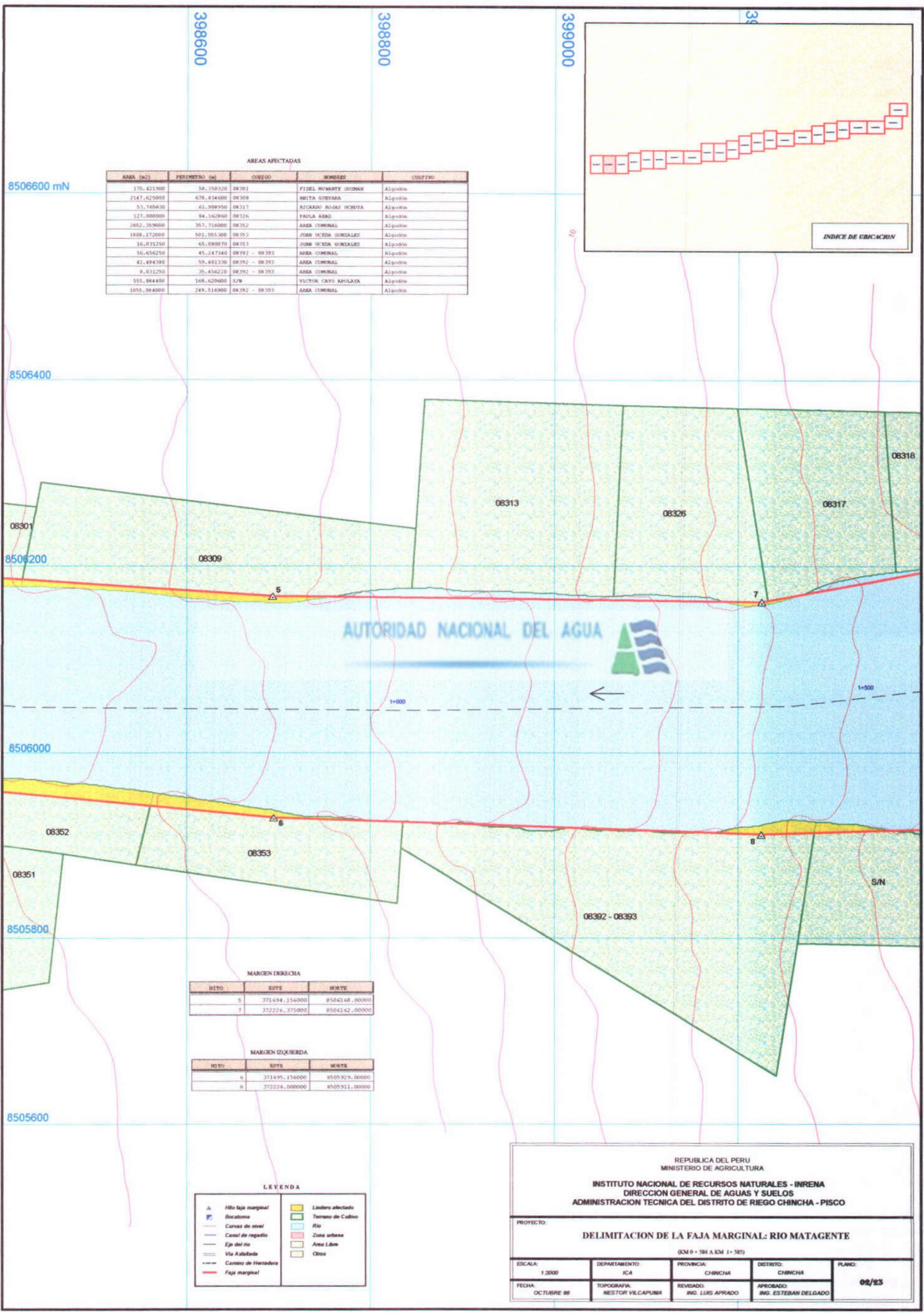
△	Hito faja marginal	■	Lindero afectado
■	Bocanona	■	Terrano de Cultivo
—	Curvas de nivel	—	Rio
—	Canal de riego	—	Zona urbana
—	Eje del rio	—	Area Libre
—	Via Asfaltada	—	Otros
—	Camino de Herradura		
—	Faja marginal		

REPUBLICA DEL PERU  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS  
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHINCHA - PISCO

**PROYECTO:**  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO MATAGENTE**  
 (KM 0 + 000 A KM + 584)

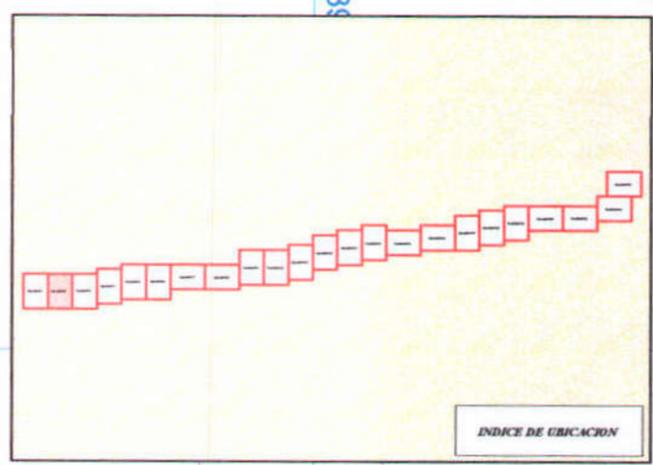
ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: ICA	PROVINCIA: CHINCHA	DISTRITO: CHINCHA	PLANO: 01/23
FECHA: OCTUBRE 88	TOPOGRAFIA: MESTOR VELCAPUMA	REVISADO: ING. LUIS APRADO	APROBADO: ING. ESTEBAN DELGADO	





AREAS AFECTADAS

AREA (M2)	PERIMETRO (M)	CODIGO	NOMBRES	CULTIVO
175,421900	58,356320	08303	FIDEL ROMARTE GONZALEZ	Algodón
2147,625000	678,434600	08308	ARITA GUEVANA	Algodón
53,765630	61,908950	08317	RICARDO BOLAÑOS UCHEYA	Algodón
127,000000	94,162860	08326	PAULA ABAD	Algodón
2662,359000	357,716000	08352	AREA COMUNAL	Algodón
1808,172000	501,955300	08353	JUAN UCEDA GONZALEZ	Algodón
16,031250	65,080070	08351	JUAN UCEDA GONZALEZ	Algodón
16,056250	45,247340	08392 - 08393	AREA COMUNAL	Algodón
42,484380	59,401330	08392 - 08393	AREA COMUNAL	Algodón
8,031250	35,456210	08392 - 08393	AREA COMUNAL	Algodón
555,984400	169,620600	S/N	VICTOR CAYO APOLATA	Algodón
1055,984000	249,516900	08392 - 08393	AREA COMUNAL	Algodón



MARGEN DERECHA

HIJO	ESTE	NORTE
5	371694,156000	8506168,000000
7	372224,375000	8506162,000000

MARGEN IZQUIERDA

HIJO	ESTE	NORTE
6	371695,156000	8505929,000000
8	372224,000000	8505911,000000

LEYENDA

△	Hilo faja marginal	■	Límite afectado
□	Dacotina	■	Terrazo de Cultivo
—	Curvas de nivel	—	Río
—	Canal de riego	—	Zona urbana
—	Eje del río	—	Área Libre
—	Via Asfaltada	—	Otros
—	Camino de Herradura		
—	Faja marginal		

REPUBLICA DEL PERU  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

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

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

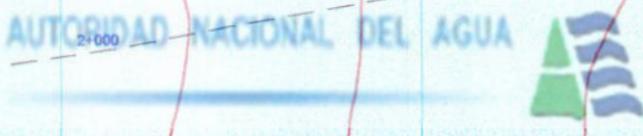
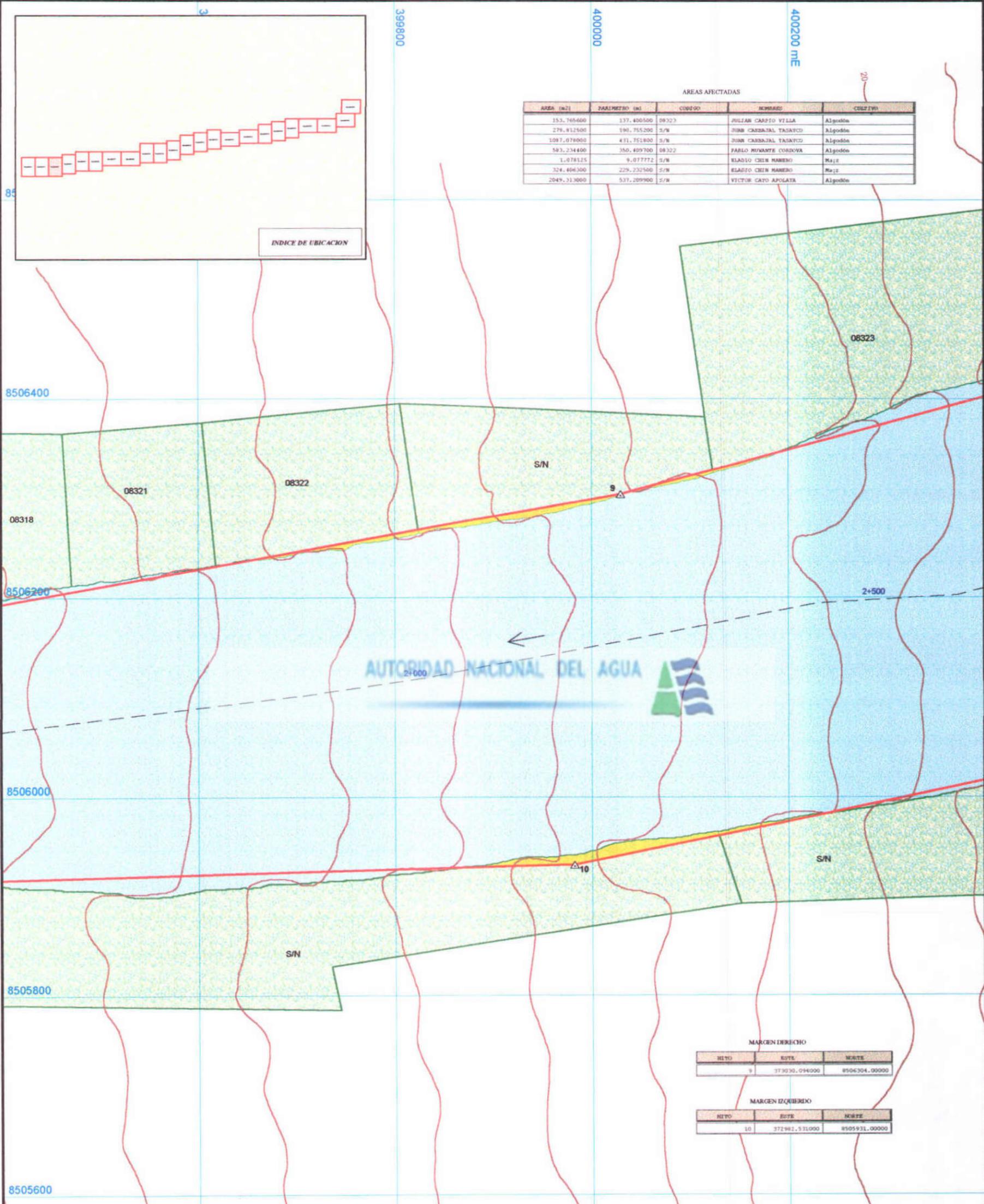
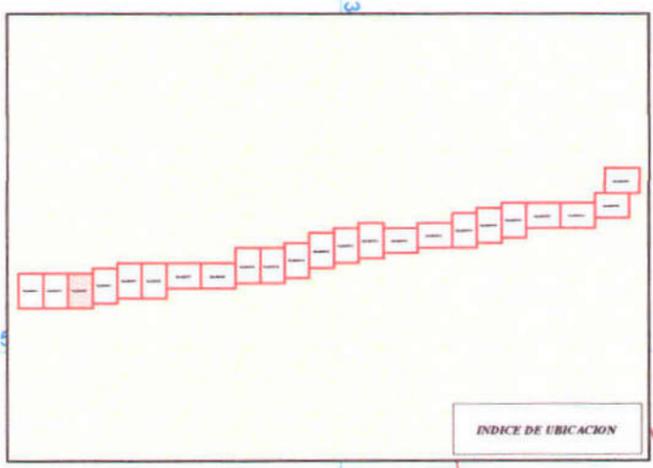
(COM 0 + 584 A 50M 1 + 585)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: ICA	PROVINCIA: CHINCHA	DISTRITO: CHINCHA	PLANO: 02/23
FECHA: OCTUBRE 98	TOPOGRAFIA: NESTOR VILCAPUMA	REVISADO: ING. LUIS APRADO	APROBADO: ING. ESTEBAN DELGADO	



AREAS AFECTADAS

AREA (m <sup>2</sup> )	PARCELARIO (m <sup>2</sup> )	CODIGO	PROPIETARIO	CULTIVO
153.765400	137.400500	08323	JULIAN CARPIO VILLA	Algodón
278.812500	190.755200	S/N	JOSÉ CARRASCAL TASHAYCO	Algodón
1087.078000	431.751800	S/N	JOSÉ CARRASCAL TASHAYCO	Algodón
583.234400	350.409700	08322	PABLO HUAYTE CORDOVA	Algodón
1.078125	9.077772	S/N	ELADIO CHEIN RAMIRO	Majaz
324.406300	229.232500	S/N	ELADIO CHEIN RAMIRO	Majaz
2049.313000	537.209900	S/N	VICTOR GATO APOLAYA	Algodón



MARGEN DERECHO		
SETO	ESTE	ORTE
9	373030.094000	8506304.000000

MARGEN IZQUIERDO		
SETO	ESTE	ORTE
10	372982.531000	8505931.000000

LEYENDA

△	Hito faja marginal	■	Lindero afectado
□	Bocatoma	■	Terreno de Cultivo
—	Curvas de nivel	■	Rio
—	Canal de riego	■	Zona urbana
—	Eje del rio	■	Area Libre
—	Via Asfaltada	■	Otros
—	Camino de Herradura		
—	Faja marginal		

REPUBLICA DEL PERU  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

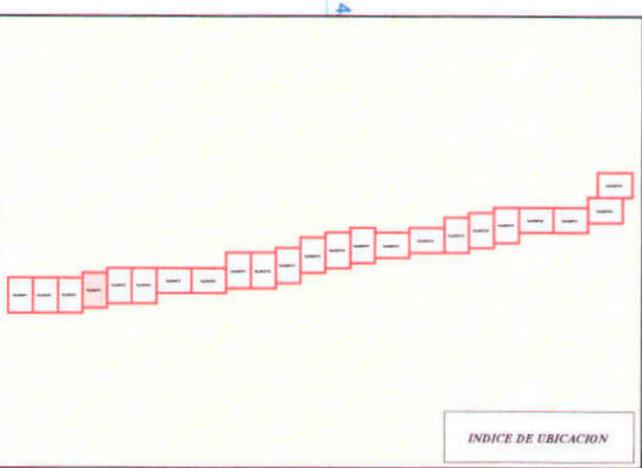
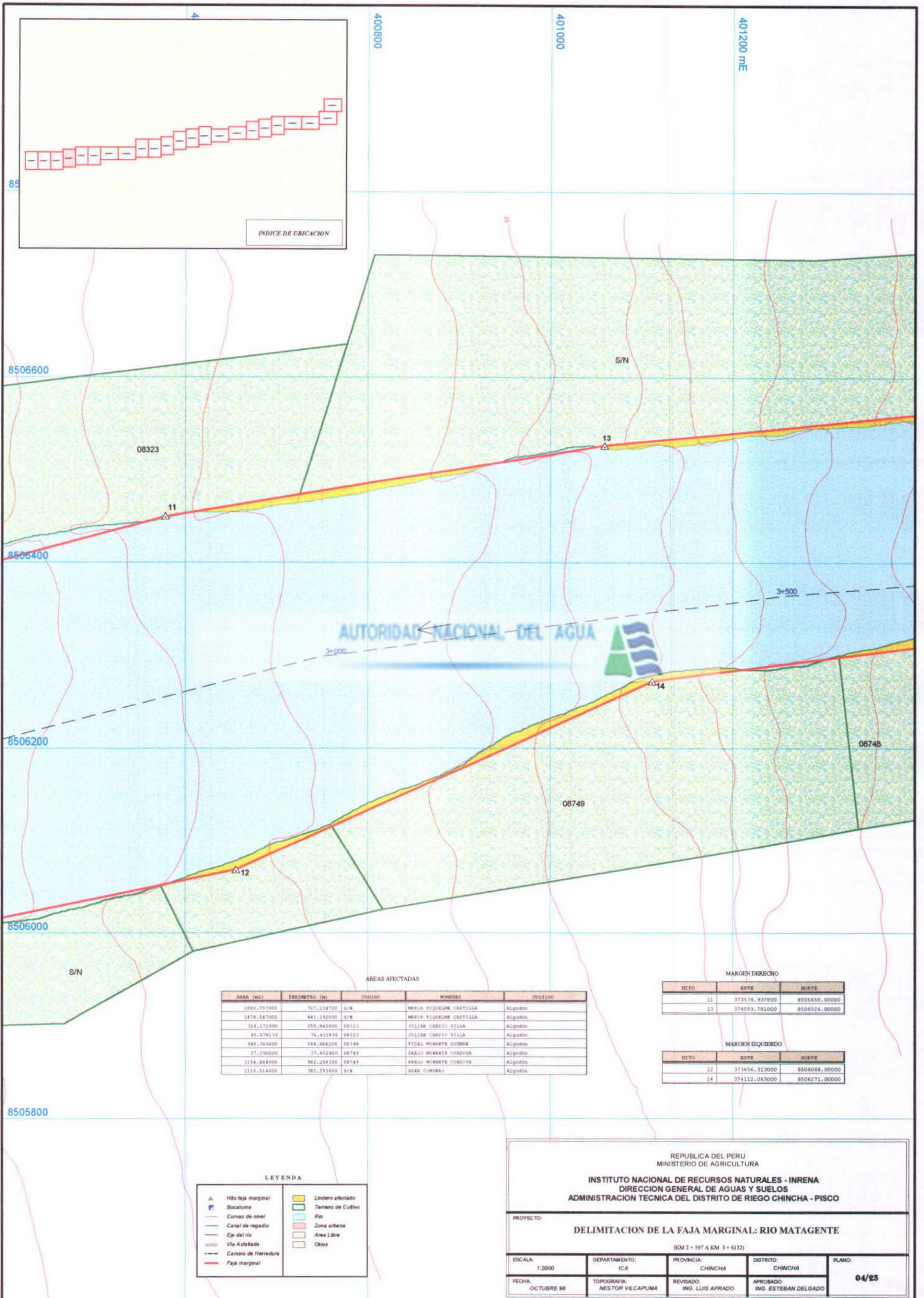
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS  
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHINCHA - PISCO

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

(30M | + 50 A 30M 2 + 50)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: ICA	PROVINCIA: CHINCHA	DISTRITO: CHINCHA	PLANO: <b>05/23</b>
FECHA: OCTUBRE 98	TOPOGRAFIA: NESTOR VILCAPUMA	REVISADO: ING. LUIS APRADO	APROBADO: ING. ESTEBAN DELGADO	





**AREAS AFECTADAS**

AREA (M2)	PERIMETRO (M)	ORDEN	PROPIETARIO	CULTIVO
1880.797000	707.234700	S/N	MARIA RIQUELME CASTILLA	Algodón
1478.547000	441.152000	S/N	MARIA RIQUELME CASTILLA	Algodón
314.171900	255.845900	08323	JULIAN CASPIO VILLA	Algodón
45.578130	76.413830	08323	JULIAN CASPIO VILLA	Algodón
548.765600	184.664200	08748	FIDEL MIRANTE CORDOVA	Algodón
27.250000	37.802460	08748	FABIO MIRANTE CORDOVA	Algodón
3124.484000	392.293700	08748	FABIO MIRANTE CORDOVA	Algodón
1119.516000	392.593800	S/N	AREA COMUNAL	Algodón

**MARGEN DERECHO**

HITO	ESTE	OESTE
11	373576.937800	8506450.000000
13	374059.781000	8506526.000000

**MARGEN IZQUIERDO**

HITO	ESTE	OESTE
12	373656.313000	8506068.000000
14	374112.063000	8506271.000000

**LEYENDA**

△	Hito faja marginal	■	Lindero afectado
□	Socaloma	■	Tarmino de Cultivo
—	Curvas de nivel	—	Rio
—	Canal de riego	—	Zona urbana
—	Eje del rio	—	Area Libre
—	Via Asfaltada	—	Otros
—	Camino de Herradura		
—	Faja marginal		

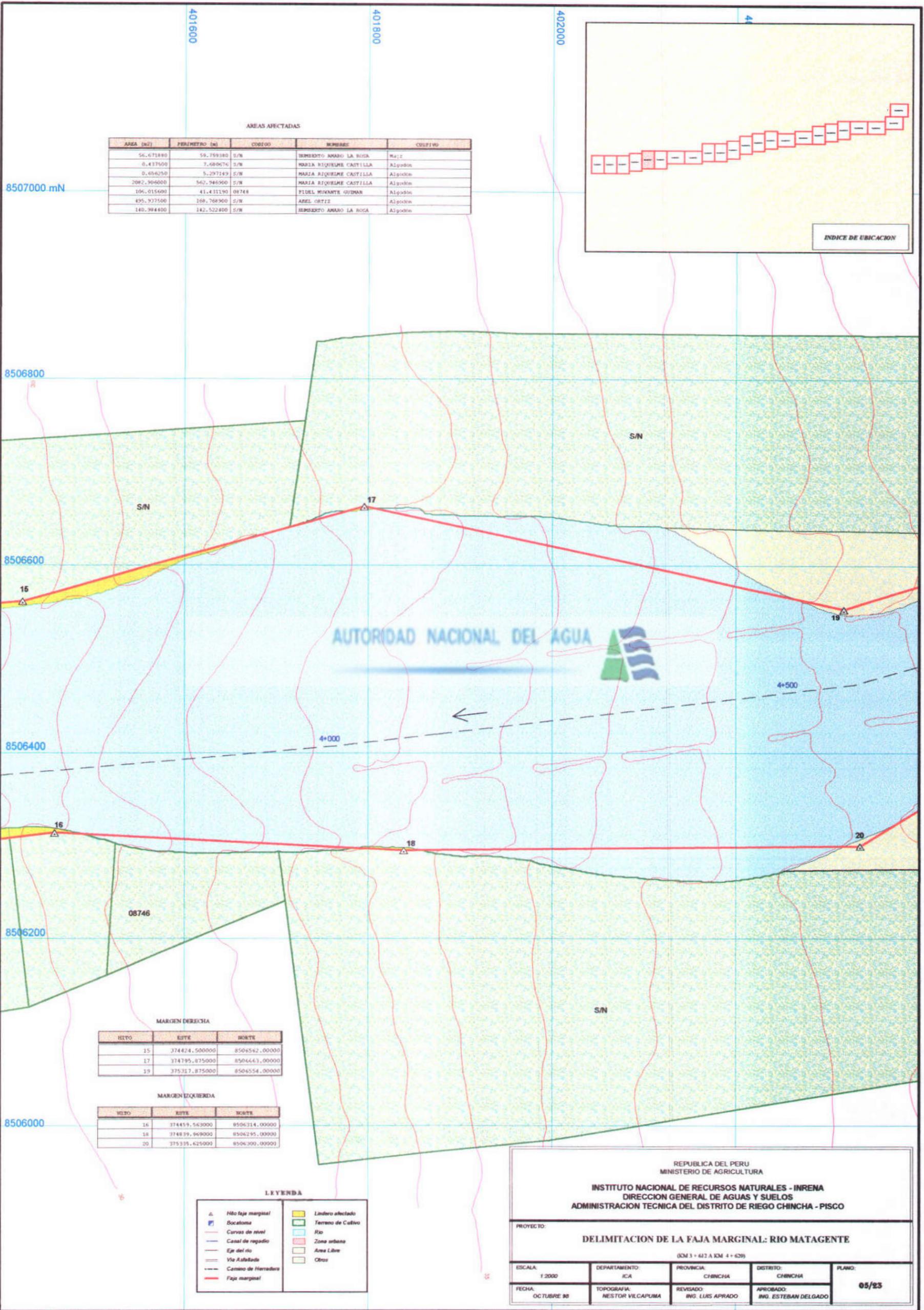
REPUBLICA DEL PERU  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS  
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHINCHA - PISCO

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

(00M 2 + 597 A KM 3 + 6132)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: ICA	PROVINCIA: CHINCHA	DISTRITO: CHINCHA	PLANO: <b>04/23</b>
FECHA: OCTUBRE 98	TOPOGRAFIA: NESTOR VILCAPUMA	REVISADO: ING. LUIS APRADO	APROBADO: ING. ESTEBAN DELGADO	





AREAS AFECTADAS

AREA (m2)	PERIMETRO (m)	CODIGO	NOMBRES	CULTIVO
56.471880	59.759380	S/N	BENEDICTO AMARO LA ROSA	Maziz
0.437500	7.089674	S/N	MARIA RIQUELME CASTILLA	Algodon
0.656250	5.297149	S/N	MARIA RIQUELME CASTILLA	Algodon
2082.906000	562.946900	S/N	MARIA RIQUELME CASTILLA	Algodon
106.015600	41.431190	08746	FIDEL MUÑANTE GUZMAN	Algodon
455.937500	168.768900	S/N	AREL ORTIZ	Algodon
140.394400	142.522400	S/N	BENEDICTO AMARO LA ROSA	Algodon

MARGEN DERECHA

HIJO	ESTE	OCIDENTE
15	374424.500000	8506562.000000
17	374795.875000	8506643.000000
19	375317.875000	8506554.000000

MARGEN IZQUIERDA

HIJO	ESTE	OCIDENTE
16	374459.563000	8506314.000000
18	374839.969000	8506295.000000
20	375335.625000	8506300.000000

LEYENDA

	Hito faja marginal		Linderos afectados
	Bocanoma		Terreno de Cultivo
	Curvas de nivel		Rio
	Canal de riego		Zona urbana
	Eje del rio		Area Libre
	Via Asfaltada		Otros
	Camino de Herradura		
	Faja marginal		

REPUBLICA DEL PERU  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

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

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

(KM 3 + 612 A KM 4 + 620)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: ICA	PROVINCIA: CHINCHA	DISTRITO: CHINCHA	PLANO: <b>05/23</b>
FECHA: OCTUBRE 98	TOPOGRAFIA: NESTOR VELCAPUMA	REVISADO: ING. LUIS APRADO	APROBADO: ING. ESTEBAN DELGADO	



AREAS AFECTADAS

AREA (m2)	PERIMETRO (m)	CODIGO	NOBRE	CULTIVO
422.453100	267.688000	(*) 10107	LUIS CORBETO ROCCA	Esparrago/vid
159.609400	182.179900	08100 - 08113	AREA COMUNAL (ATAHUALPA)	Algodon
7614.609000	751.923600	(*) 10107	LUIS CORBETO ROCCA	Esparrago/vid
972.671900	255.788900	08158	NICOLINI	Frutas/Maiz/Alg.
4351.953000	532.967100	08158	NICOLINI	Frutas/Maiz/Alg.

MARGEN DERECHA

HITO	ESTE	NORTE
21	375809.781000	8506702.00000
23	376246.281000	8506783.00000

MARGEN IZQUIERDA

HITO	ESTE	NORTE
22	375759.844000	8506556.00000
24	376149.188000	8506604.00000



LEYENDA

	Hito faja marginal		Lindero afectado
	Bocatoma		Terreno de Cultivo
	Curvas de nivel		Rio
	Canal de riego		Zona urbana
	Eje del rio		Area Libre
	Via Afectada		Otros
	Camino de Herradura		
	Faja marginal		

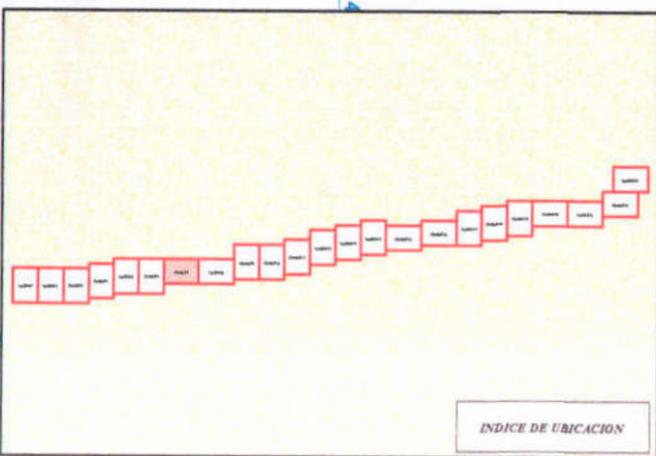
REPUBLICA DEL PERU  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

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

---

PROYECTO: **DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO MATAGENTE**  
(KM 4 + 620 A KM 5 + 660)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: ICA	PROVINCIA: CHINCHA	DISTRITO: CHINCHA	PLANO: <b>06/23</b>
FECHA: OCTUBRE 98	TOPOGRAFIA: NESTOR VILCAPUMA	REVISADO: ING. LUIS APRADO	APROBADO: ING. ESTEBAN DELGADO	



403800  
404000  
404200  
404400  
404600 M.E.

MARGEN IZQUIERDA

HITO	ESTE	NORTE
26	374482.750000	8506638.000000
28	374824.750000	8506632.000000
30	377127.250000	8506681.000000
32	377485.888000	8506642.000000

MARGEN DERECHA

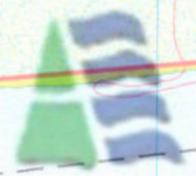
HITO	ESTE	NORTE
25	376476.136000	8506735.000000
27	376825.031000	8506728.000000
29	377151.281000	8506691.000000
31	377487.750000	8506719.000000

8506800

8506600

8506400

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



AREAS AFECTADAS

AREA (m <sup>2</sup> )	PERIMETRO (m)	CODIGO	NOMBRES	CULTIVO
11.562500	25.286705	08100 - 08113	AREA COMUNAL (ATARUALPA)	Algodon
10724.706600	2385.758660	08100 - 08113	AREA COMUNAL (ATARUALPA)	Algodon
526.471900	200.116600	08158	NICOLINI	Frutas/Malz/Alg.
189.321900	144.957300	08158	NICOLINI	Frutas/Malz/Alg.
36.859380	79.298170	08158	NICOLINI	Frutas/Malz/Alg.
73.796880	87.615270	08158	NICOLINI	Frutas/Malz/Alg.
1.268625	33.073160	08158	NICOLINI	Frutas/Malz/Alg.
3166.953000	781.109720	08158	NICOLINI	Frutas/Malz/Alg.

08158

08100 - 08113

LEYENDA

	Hito faja marginal		Terreno afectado
	Bocelona		Terreno de Cultivo
	Curvas de nivel		Rio
	Canal de riego		Zona Urbana
	Eje del rio		Area Libre
	Via Asfaltada		Otros
	Camino de Herradura		
	Faja marginal		

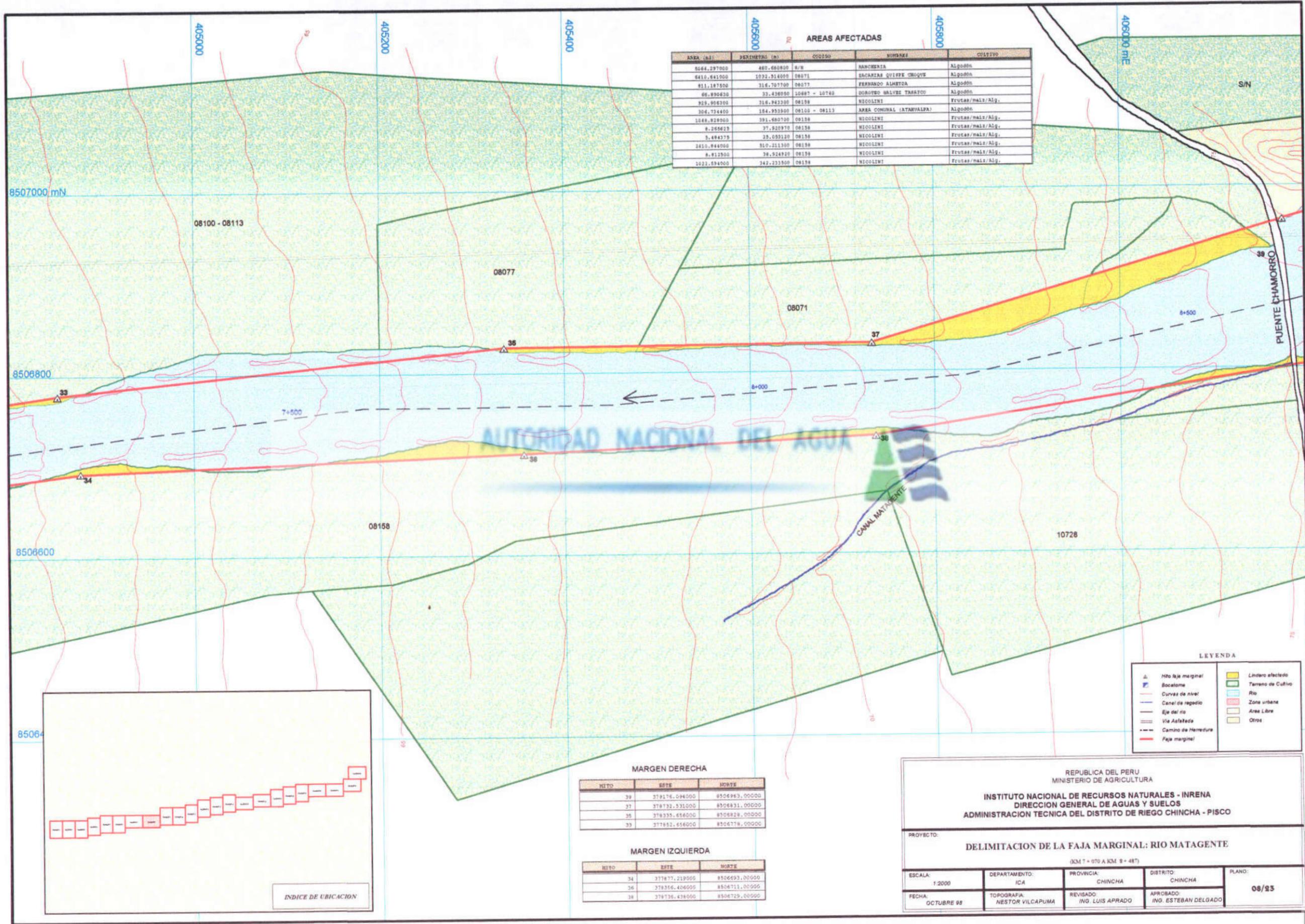
REPUBLICA DEL PERU  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

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

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO MATAGENTE**  
(KM. 5 + 660 A KM. 7 + 070)

ESCALA: 1:3000	DEPARTAMENTO: ICA	PROVINCIA: CHINCHA	DISTRITO: CHINCHA	PLANO: 07/25
FECHA: OCTUBRE 98	TOPOGRAFIA: NESTOR VILCAPUMA	REVISADO: ING. LUIS ABRADO	APROBADO: ING. ESTEBAN DELGADO	





**AREAS AFECTADAS**

AREA (m <sup>2</sup> )	PERIMETRO (m)	COORDENADAS	NOMBRES	CULTIVO
624.277000	480.688000	S/S	SANCHERIA	Algodón
6410.641000	1022.314000	08071	SACARINA QUIZE CHOQUE	Algodón
811.187500	316.787700	08077	FERNANDO ALMEDA	Algodón
68.890600	33.436000	10728 - 10740	DORADO SALVE TIBAYCO	Algodón
329.906300	316.943300	08158	NICOLINI	Frutas/malz/Alg.
306.734400	164.933000	08100 - 08113	AXXA CONIMAL (ATARVALPA)	Algodón
1048.828000	391.680700	08158	NICOLINI	Frutas/malz/Alg.
8.265600	37.920970	08158	NICOLINI	Frutas/malz/Alg.
5.484375	28.052120	08158	NICOLINI	Frutas/malz/Alg.
2410.844000	810.211300	08158	NICOLINI	Frutas/malz/Alg.
8.812800	38.524820	08158	NICOLINI	Frutas/malz/Alg.
1022.094000	342.233500	08158	NICOLINI	Frutas/malz/Alg.

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

**LEYENDA**

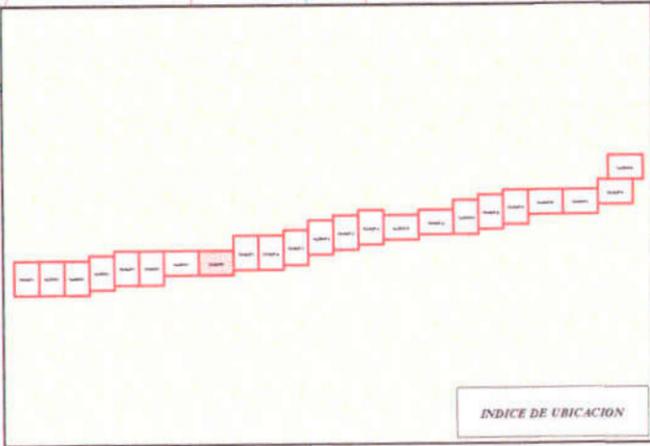
	Hito faja marginal		Límite afectado
	Bocanona		Terrano de Cultivo
	Curvas de nivel		Rio
	Canal de riego		Zona urbana
	Eje del rio		Area Libre
	Via Asfaltada		Otros
	Camino de Herradura		
	Faja marginal		

**MARGEN DERECHA**

HITO	ESTE	NORTE
39	379176.094000	850693.000000
37	378732.531000	8506931.000000
35	378335.658000	8506928.000000
33	377852.658000	8506778.000000

**MARGEN IZQUIERDA**

HITO	ESTE	NORTE
34	377877.219000	8506693.000000
36	378366.406000	8506711.000000
38	378736.438000	8506729.000000



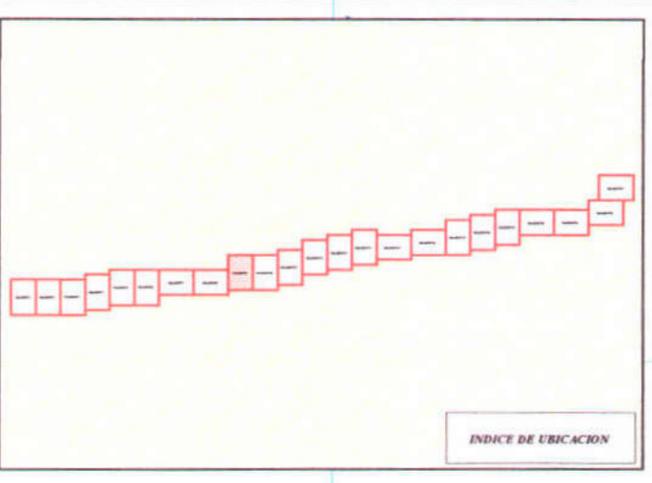
REPUBLICA DEL PERU  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS  
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHINCHA - PISCO

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

(30M 7 + 079 A 30M 8 + 487)

PROYECTO:	<b>DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO MATAGENTE</b>		
ESCALA:	DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:
1:2000	ICA	CHINCHA	CHINCHA
FECHA:	TOPOGRAFIA:	REVISADO:	APROBADO:
OCTUBRE 98	NESTOR VILCAPUMA	ING. LUIS APRADO	ING. ESTEBAN DELGADO
			<b>PLANO: 08/93</b>





**AREAS AFECTADAS**

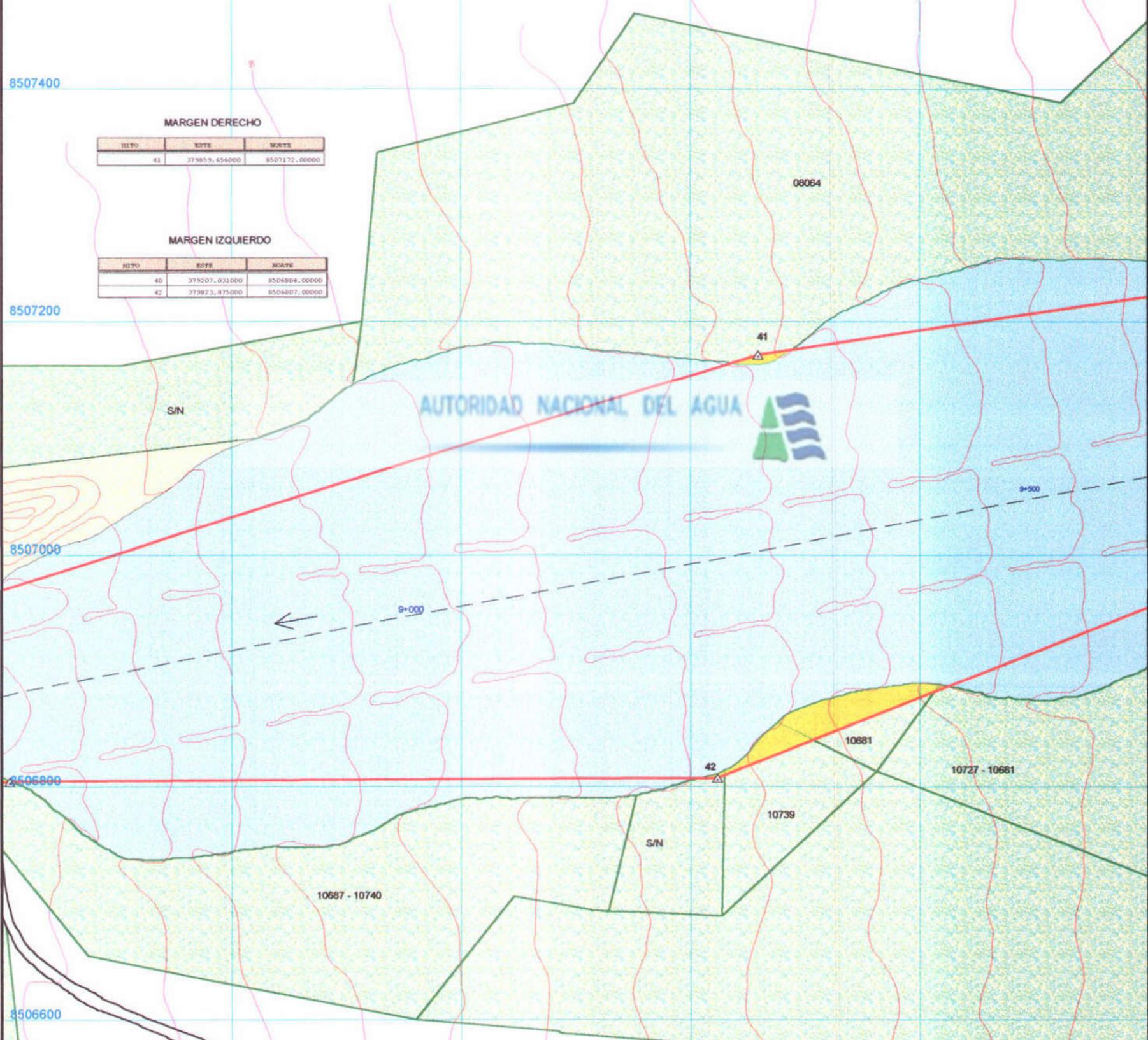
AREA (M <sup>2</sup> )	PERIMETRO (M)	CODIGO	PROPIETARIO	CULTIVO
257,859600	297,880200	08064	JOSE LOPEZ SALCEDO ROSAS	Frutas/Esperago
14,091750	31,421600	10727 - 10681	DONATO GALVEZ TRATCO	Algodón
2909,297000	305,901500	10681	AREA COMUNAL	Algodón
1105,297000	185,713400	10739	AREA DE LA CRUZ ANCORTE	Algodón
52,456250	87,227810	S/N	SANTIAGO FAJADO CALLARDO	Algodón
18,240420	22,595200	10687 - 10740	DONATO GALVEZ TRATCO	Algodón

**MARGEN DERECHO**

HITO	ESTE	ORTE
41	379859.656000	8507172.00000

**MARGEN IZQUIERDO**

HITO	ESTE	ORTE
40	379203.031000	8506804.00000
42	379823.875000	8506807.00000



**LEYENDA**

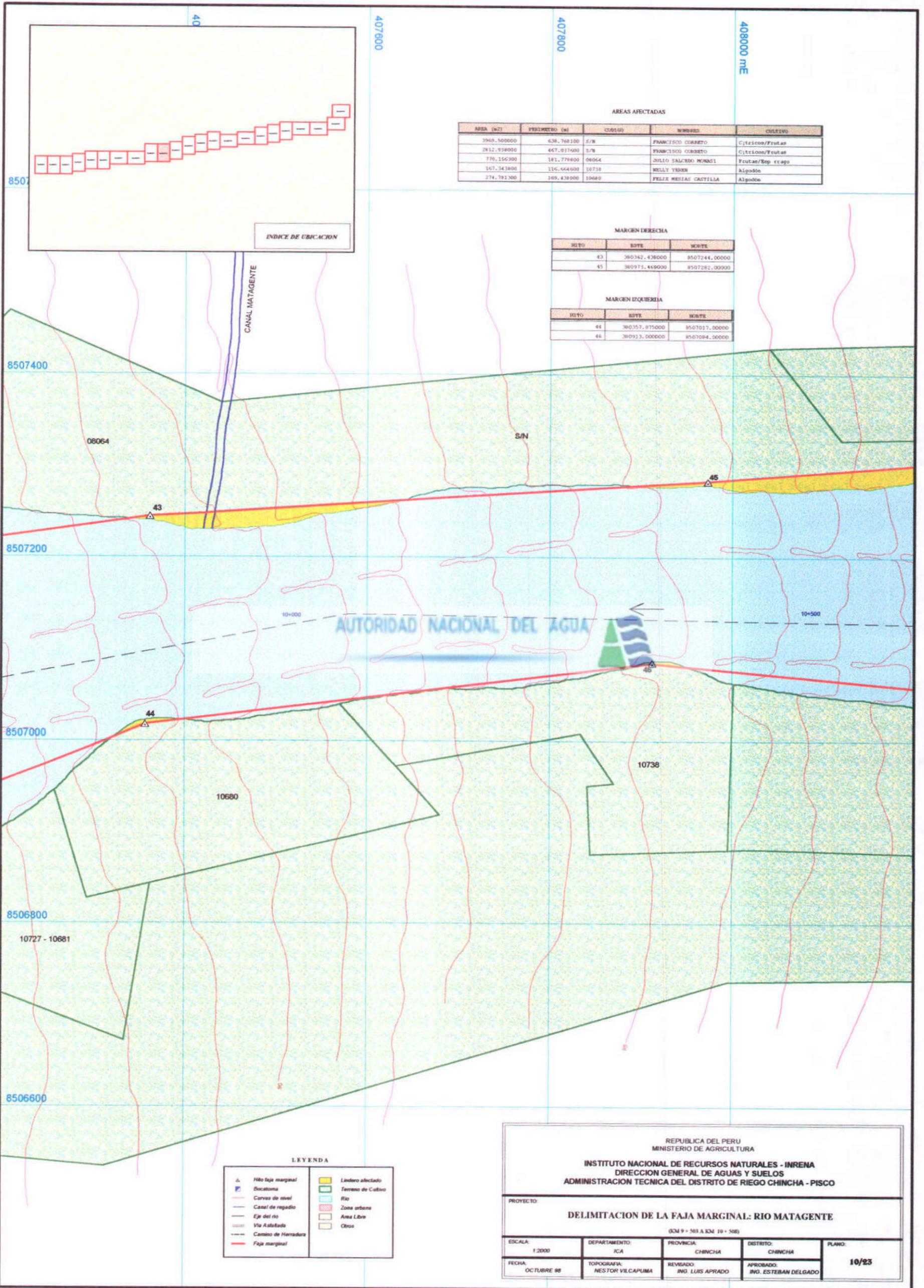
	Hito faja marginal		Lindero afectado
	Bocanoma		Terreno de Cadivo
	Curvas de nivel		Rio
	Canal de riego		Zona urbana
	Eje del rio		Area Libre
	Via Asfaltada		Otros
	Camino de Herradura		
	Faja marginal		

REPUBLICA DEL PERU  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS  
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHINCHA - PISCO

**PROYECTO:**  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO MATAGENTE**  
(COM B + 487 A 3CM 9 + 503)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: ICA	PROVINCIA: CHINCHA	DISTRITO: CHINCHA	PLANO: <b>09/23</b>
FECHA: OCTUBRE 08	TOPOGRAFIA: NESTOR VILCAPUMA	REVISADO: ING. LUIS ABRADO	APROBADO: ING. ESTEBAN DELGADO	





AREAS AFECTADAS

AREA (M <sup>2</sup> )	PERIMETRO (M)	CODIGO	NOMBRE	CULTIVO
3969.500000	638.768200	S/N	FRANCISCO CORRETO	Citricos/Frutas
2812.938000	467.017600	S/N	FRANCISCO CORRETO	Citricos/Frutas
770.156300	181.778800	08064	JULIO SALCEDO MONSÍ	Frutas/Exp. trigo
167.343800	116.664600	10738	BELLY YEREN	Algodón
274.781300	169.438000	10680	FELIX MEDIAS CASTILLA	Algodón

MARGEN DERECHA

SETO	ESTE	NOESTE
43	380367.438000	8507244.000000
45	380973.449000	8507282.000000

MARGEN IZQUIERDA

SETO	ESTE	NOESTE
44	380357.875000	8507017.000000
46	380913.000000	8507084.000000

LEYENDA

▲	Hito faja marginal	■	Lídero afectado
□	Bocanoma	■	Terreno de Cultivo
—	Curvas de nivel	—	Río
—	Canal de riego	—	Zona urbana
—	Eje del río	—	Area Libre
—	Via Asfaltada	—	Otros
—	Camino de Herradura		
—	Faja marginal		

REPUBLICA DEL PERU  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

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

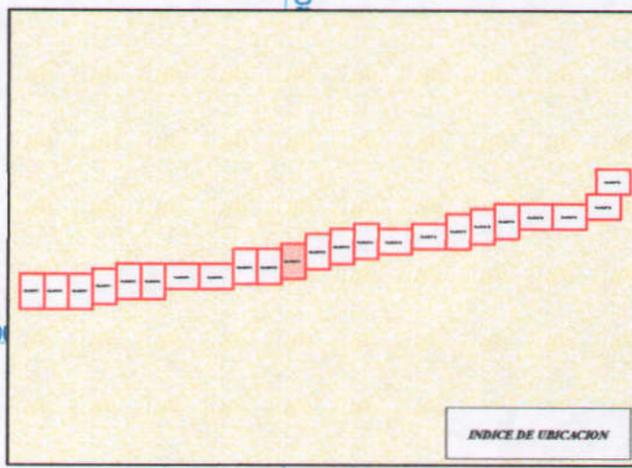
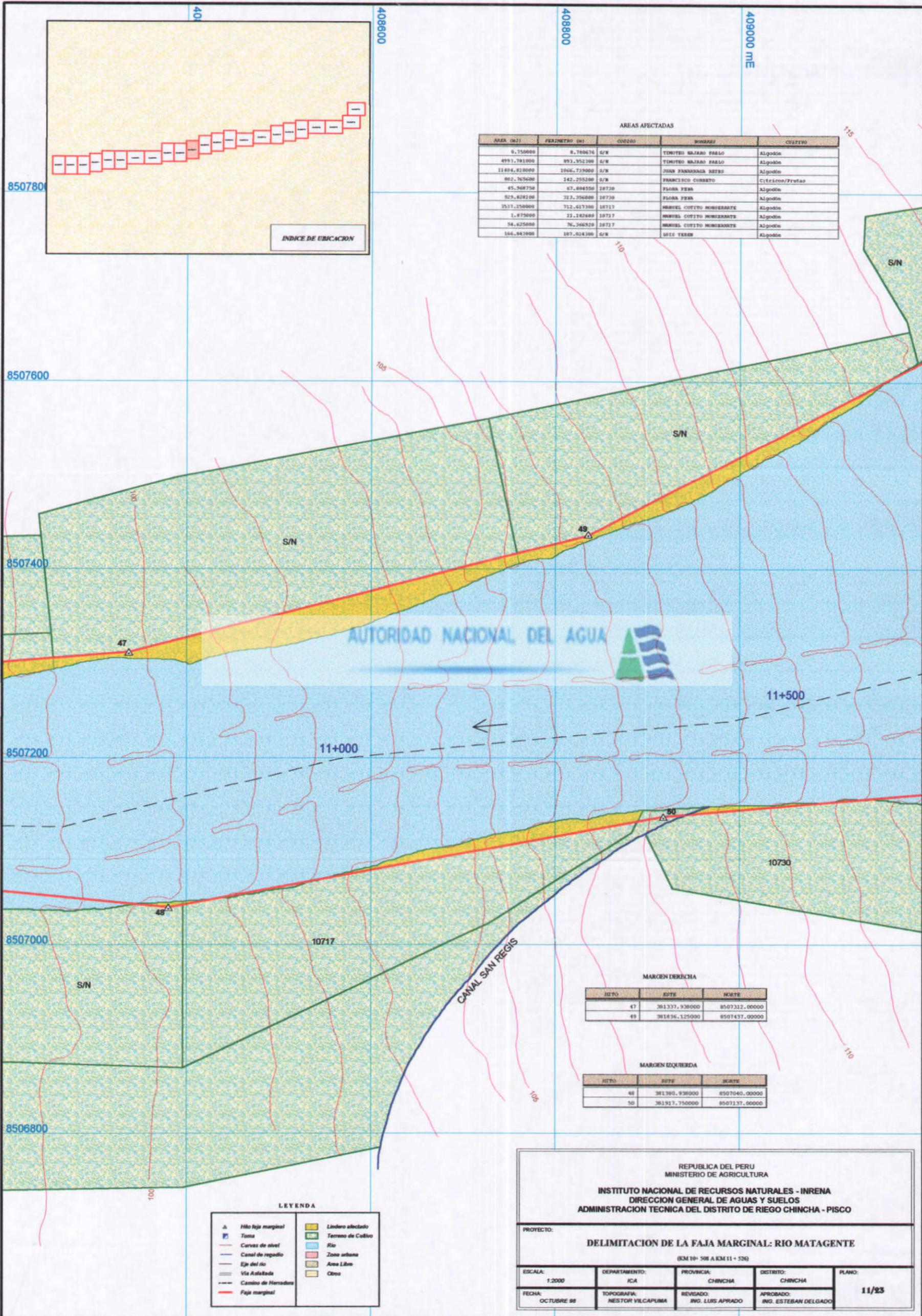
PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO MATAGENTE**

OCM 9 + 503 A KM 10 + 508

ESCALA:	DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:	PLANO:
1:2000	ICA	CHINCHA	CHINCHA	10/23

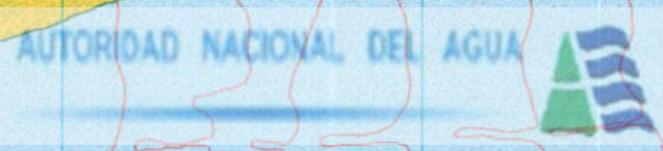
FECHA:	TOPOGRAFIA:	REVISADO:	APROBADO:
OCTUBRE 98	NESTOR VILCAPUMA	ING. LUIS APRADO	ING. ESTEBAN DELGADO





**AREAS AFECTADAS**

AREA (M2)	PERIMETRO (M)	CODIGO	USUARIO	CULTIVO
9.750000	8.780676	S/N	TINOTEO HAJARO FARLO	Algodón
4991.781000	992.952300	S/N	TINOTEO HAJARO FARLO	Algodón
11404.810000	2046.735000	S/N	JUAN FARRASACA ESTEB	Algodón
802.765000	342.255200	S/N	FRANCISCO CUBERTO	Citrinos/Frutas
85.968750	67.894550	18730	FLORA PERA	Algodón
823.828200	322.296000	18730	FLORA PERA	Algodón
2517.250000	712.617300	18717	MARCEL COTUDO MURZARRATE	Algodón
1.875000	22.182400	18717	MARCEL COTUDO MURZARRATE	Algodón
16.425000	76.246320	18717	MARCEL COTUDO MURZARRATE	Algodón
144.943000	187.024300	S/N	MIS TERN	Algodón



**MARGEN DERECHA**

HITO	EESTE	NORTE
47	381337.930000	8507312.000000
49	381836.125000	8507437.000000

**MARGEN IZQUIERDA**

HITO	EESTE	NORTE
48	381380.930000	8507040.000000
50	381917.750000	8507137.000000

**LEYENDA**

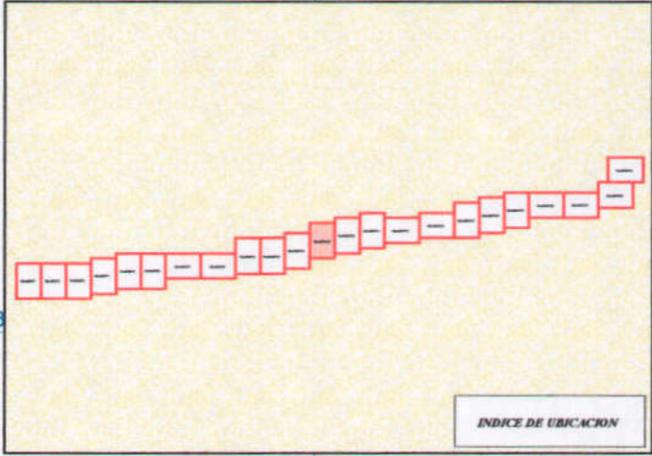
A	Hilo faja marginal	[Yellow Box]	Límetro afectado
[Blue Box]	Toma	[Green Box]	Terreno de Cultivo
[Red Box]	Curvas de nivel	[Blue Box]	Rio
[Blue Line]	Canal de riego	[Pink Box]	Zona urbana
[Red Line]	Eje del río	[Yellow Box]	Area Libre
[Grey Line]	Via Asfaltada	[Light Green Box]	Otros
[Dashed Line]	Caminos de Herradura		
[Red Line]	Faja marginal		

REPUBLICA DEL PERU  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS  
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHINCHA - PISCO

**PROYECTO:**  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO MATAGENTE**  
 (KM 10+ 506 A KM 11 + 526)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: ICA	PROVINCIA: CHINCHA	DISTRITO: CHINCHA	PLANO: 11/23
FECHA: OCTUBRE 98	TOPOGRAFIA: NESTOR VILCAPUMA	REVISADO: ING. LUIS APRADO	APROBADO: ING. ESTEBAN DELGADO	





AREAS AFECTADAS

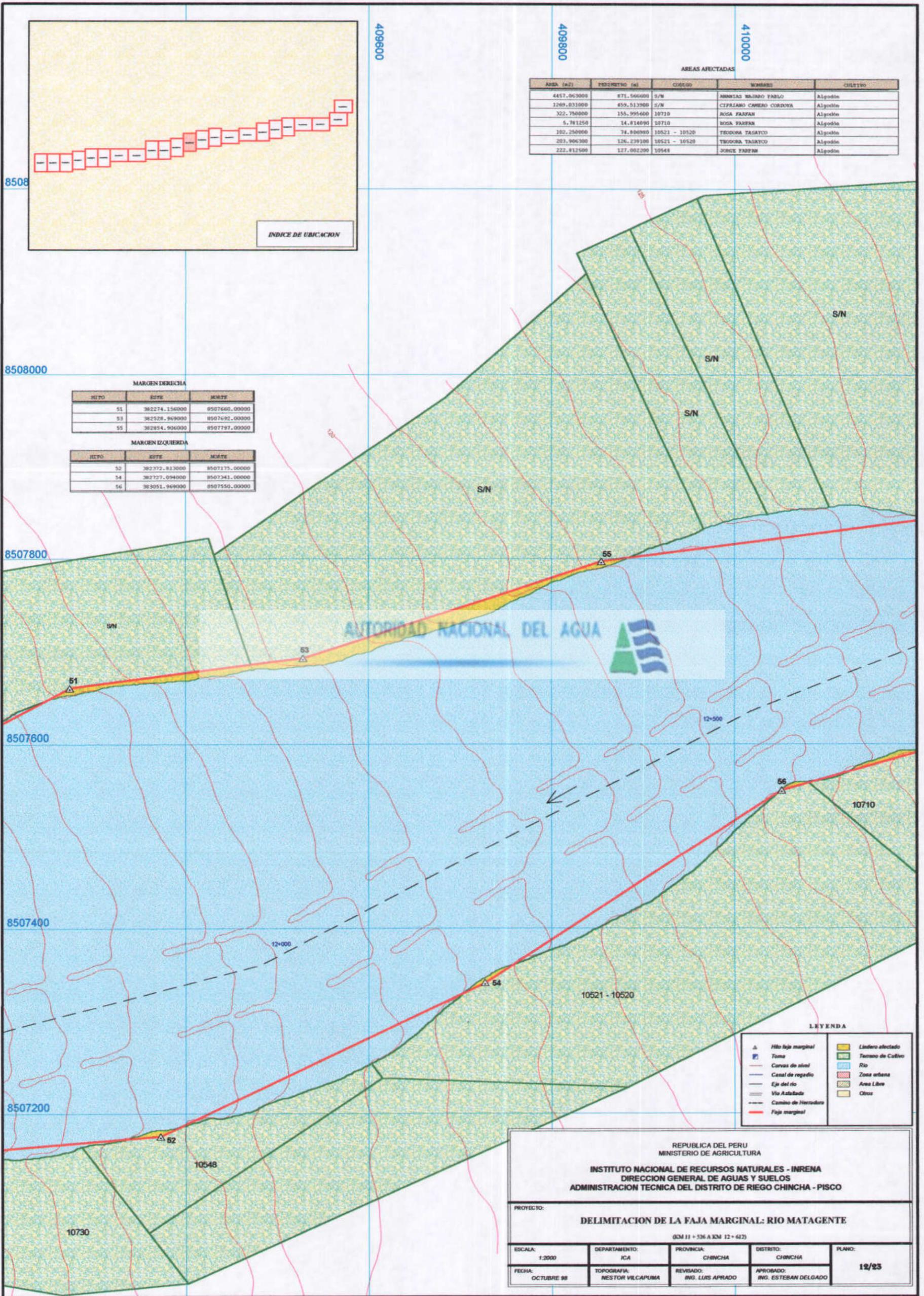
AREA (a2)	PERIMETRO (a)	CODIGO	USUARIO	CULTIVO
4457.963000	871.566000	S/N	IGNACIO RAMIRO PABLO	Algodón
1269.031000	459.513000	S/N	CIFRIANO CAJERO CORDOVA	Algodón
322.750000	155.995600	10710	ROSA FANFAN	Algodón
5.781250	14.816090	10710	ROSA FANFAN	Algodón
102.250000	74.806980	10521 - 10520	TEODORA TASHAYO	Algodón
203.906300	126.239100	10521 - 10520	TEODORA TASHAYO	Algodón
222.812500	127.002200	10548	JORGE FANFAN	Algodón

MARGEN DERECHA

SIPO	ESTE	NORTE
51	382274.156000	8507660.000000
53	382528.969000	8507692.000000
55	382854.906000	8507797.000000

MARGEN IZQUIERDA

SIPO	ESTE	NORTE
52	382272.813000	8507175.000000
54	382727.094000	8507341.000000
56	383051.969000	8507550.000000



LEYENDA

△	Hito faja marginal	■	Lídero afectado
□	Toma	■	Terrano de Cultivo
—	Curvas de nivel	—	Rio
—	Canal de riego	—	Zona urbana
—	Eje del río	—	Area Libre
—	Via Asfaltada	—	Otros
—	Caminio de Herradura		
—	Faja marginal		

REPUBLICA DEL PERU  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

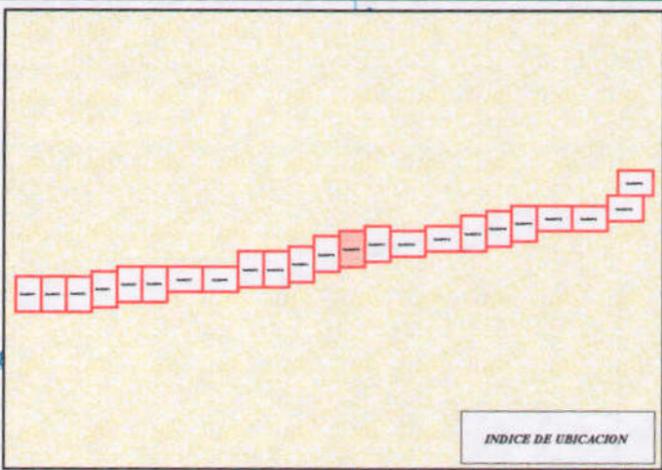
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS  
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHINCHA - PISCO

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

03M II + 536 A KM 12 + 612

ESCALA:	DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:	PLANO:
1:2000	ICA	CHINCHA	CHINCHA	12/23
FECHA:	TOPOGRAFIA:	REVISADO:	APROBADO:	
OCTUBRE 98	NESTOR VILCAPUMA	ING. LUIS APRADO	ING. ESTEBAN DELGADO	





INDICE DE UBICACION

410600

410800

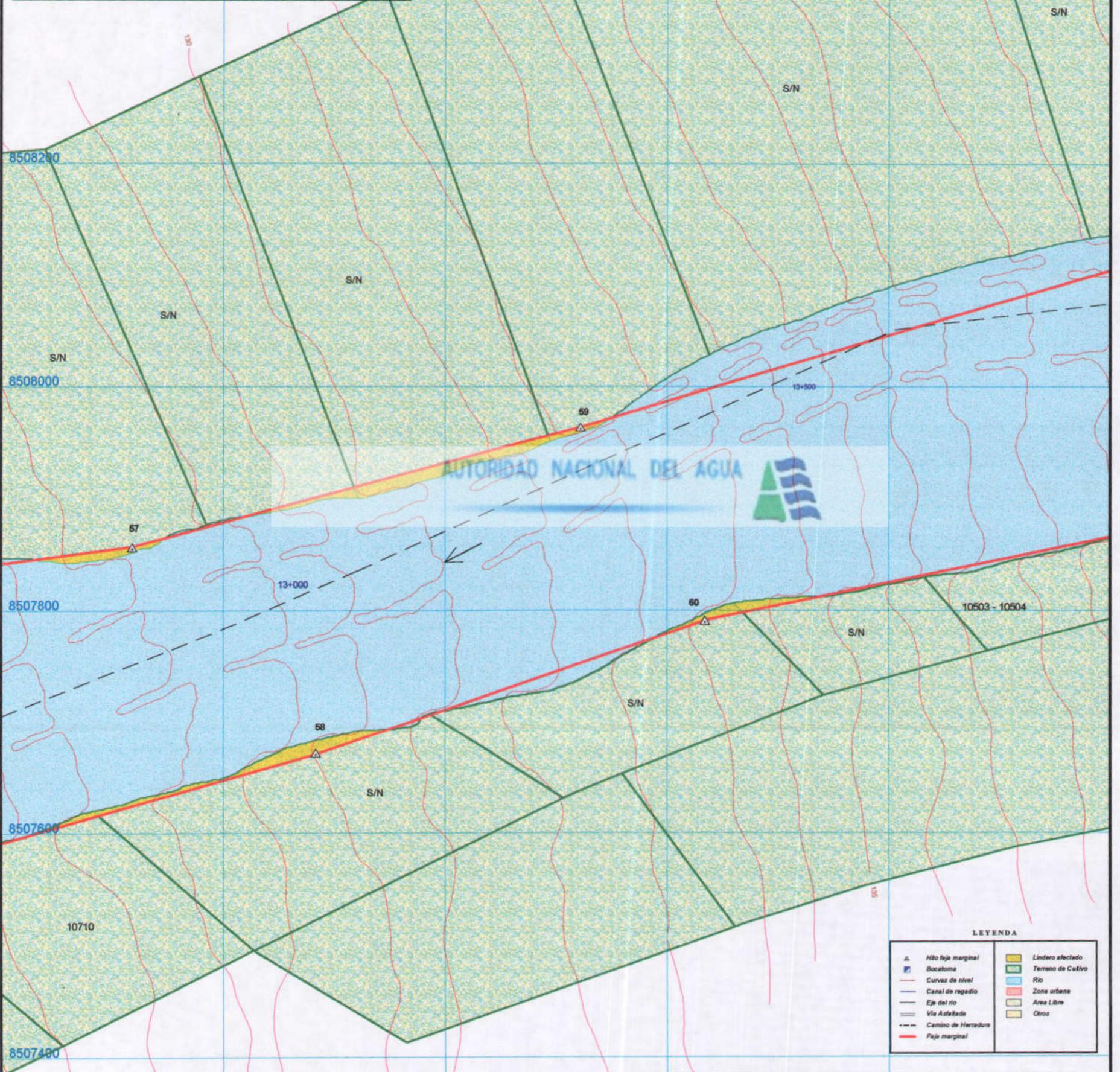
411000 ME

MARGEN DERECHO

HIJO	ESTE	OCOTE
57	383318.500000	8507854.000000
59	383722.438000	8507964.000000

MARGEN IZQUIERDO

HIJO	ESTE	OCOTE
58	383484.031000	8507672.000000
60	383834.563000	8507791.000000



LEYENDA

	Hito faja marginal		Lindero afectado
	Socotoma		Terreno de Cultivo
	Curvas de nivel		Rio
	Canal de riego		Zona urbana
	Ep del rio		Area Libre
	Via Asfaltada		Otros
	Camino de Herradura		
	Faja marginal		

AREAS AFECTADAS

AREA (M2)	PERIMETRO (M)	COORD	NOMBRES	CULTIVO
224.062500	322.341800	S/N	AREA COMUNAL	Algodón
1656.047000	3771.802800	S/N	MIS CASTILLA PORTILLA	Algodón
327.978100	308.813700	S/N	GERARDO FLORES HUMAN	Algodón
406.812500	234.253700	S/N	PEDRO RAJARO PASLO	Algodón
465.718600	160.117800	S/N	CARLOS CUTITO MURRIARRATE	Algodón
398.140600	174.492800	S/N	JULIA PALAMA GALLARDO	Algodón
11.093750	27.193070	S/N	JULIA PALAMA GALLARDO	Algodón
8.912500	26.243000	S/N	PABLO DE LA CRUZ	Algodón
1721.906000	560.493100	S/N	PABLO DE LA CRUZ	Algodón
178.750600	129.465600	10710	NOVA FARFAN	Algodón
13.484300	28.292400	10710	NOVA FARFAN	Algodón

REPUBLICA DEL PERU  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

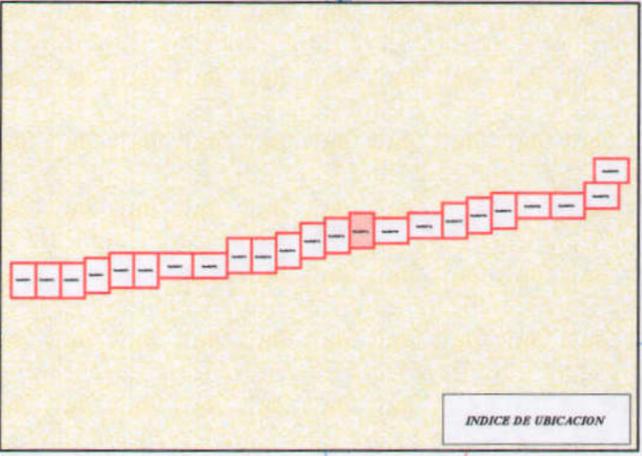
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA  
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS  
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHINCHA - PISCO

PROYECTO:

DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO MATAGENTE

(KM 12 + 612 A KM 13 + 685)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: ICA	PROVINCIA: CHINCHA	DISTRITO: CHINCHA	PLANO: 13/23
FECHA: OCTUBRE 98	TOPOGRAFIA: NESTOR VILCAPUMA	REVISADO: ING. LUIS APRADO	APROBADO: ING. ESTEBAN DELGADO	

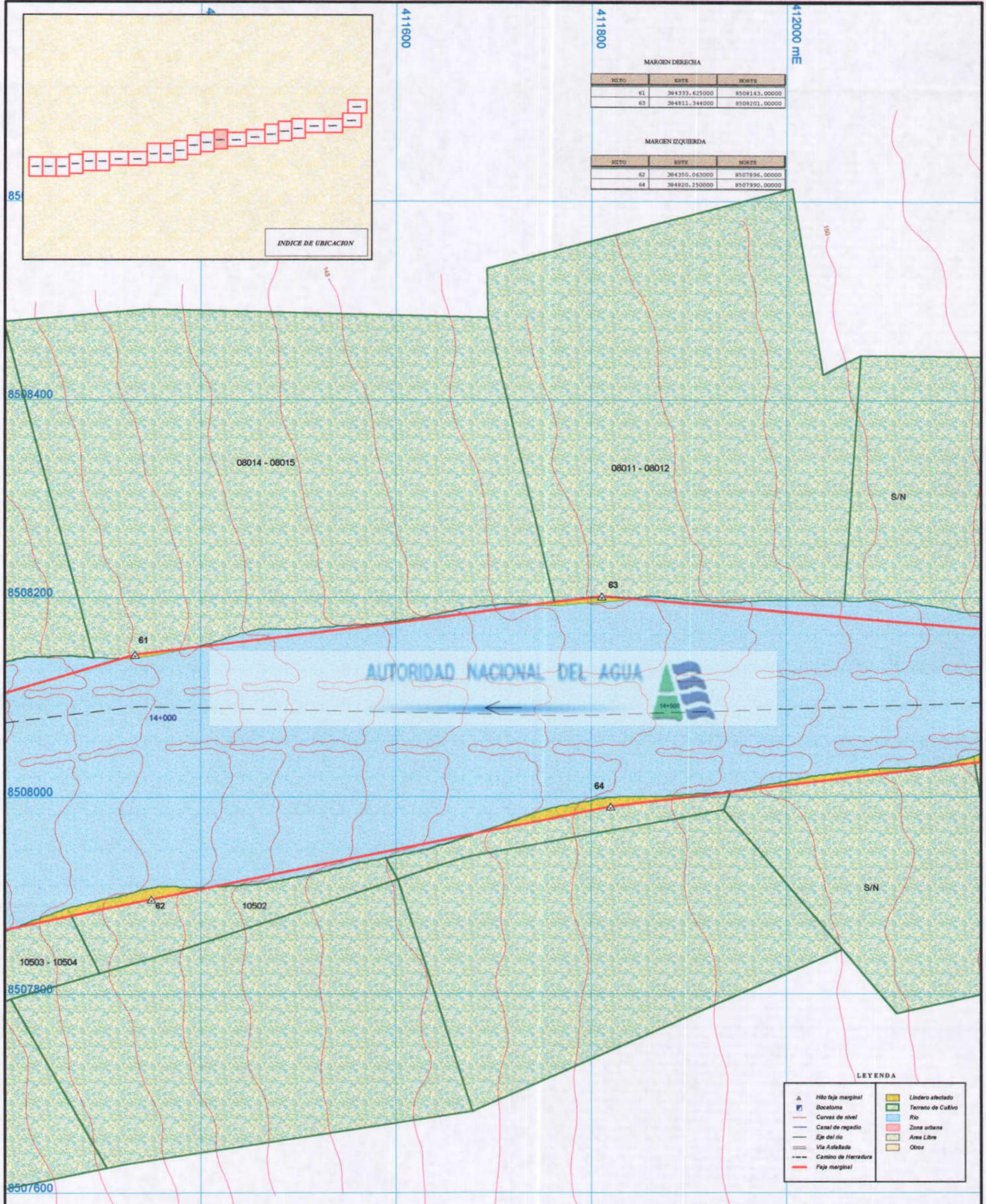


MARGEN DERECHA

HITO	ESTE	NORTE
61	384333.625000	8508143.000000
63	384811.344000	8508201.000000

MARGEN IZQUIERDA

HITO	ESTE	NORTE
62	384350.063000	8507896.000000
64	384820.250000	8507990.000000



LEYENDA

▲	Hito faja marginal	■	Lindero afectado
□	Bocanoma	■	Terreno de Cultivo
—	Curvas de nivel	—	Rio
—	Canal de riego	—	Zona urbana
—	Eje del rio	—	Area Libre
—	Via Asfaltada	—	Otros
—	Camino de Herradura	—	
—	Faja marginal		

AREAS AFECTADAS

AREA (m <sup>2</sup> )	PERIMETRO (m)	CODIGO	NOMBRES	CULTIVO
318.031300	159.415700	08011 - 08012	AREA COMUNAL	Algodón
39.093750	54.644490	08014 - 08015	VICENTE ESPINOZA	Algodón
147.156300	141.698900	08014 - 08015	VICENTE ESPINOZA	Algodón
59.093750	31.382450	S/N	LUIS RAMOS DÍAS	Algodón
1063.422000	515.679300	S/N	JOSE YEREN SANTOS	Algodón
1612.078000	532.043000	S/N	GERARDO HATA MEDRANO	Algodón
0.671875	6.272335	S/N	GERARDO HATA MEDRANO	Algodón
0.578125	6.530505	S/N	GERARDO HATA MEDRANO	Algodón
0.625000	6.928673	S/N	GERARDO HATA MEDRANO	Algodón
0.578125	5.963924	S/N	GERARDO HATA MEDRANO	Algodón
1261.889000	318.772300	10502	APADOR BATUMBACIO MOSQUERA	Algodón
241.312500	121.525500	10503 - 10504	FELIX BEYRES BARGUTTA	Algodón

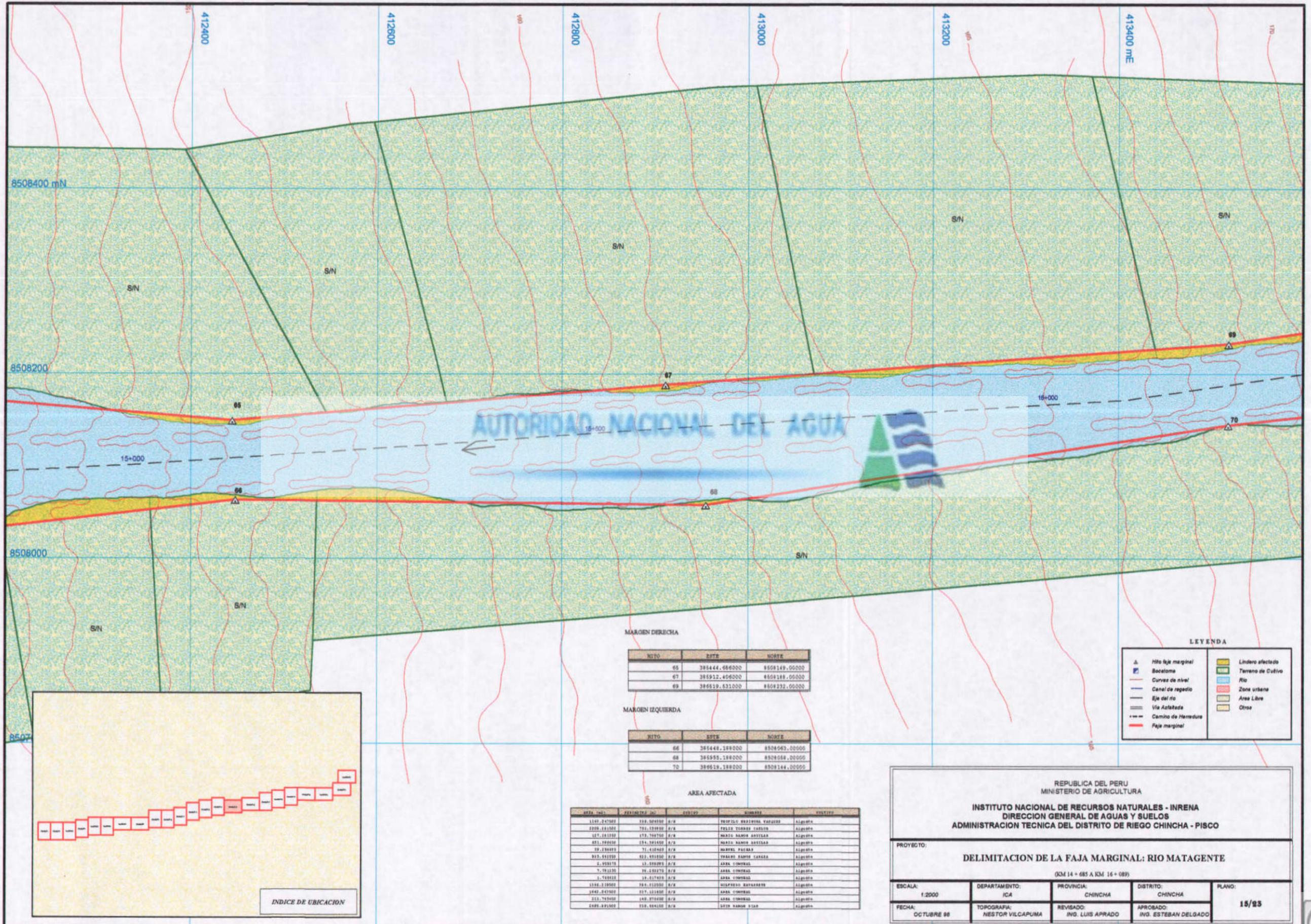
REPUBLICA DEL PERU  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

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

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO MATAGENTE**  
(KM 13 + 685 A KM 14 + 685)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: ICA	PROVINCIA: CHINCHA	DISTRITO: CHINCHA	PLANO: 14/23
FECHA: OCTUBRE 98	TOPOGRAFIA: NESTOR VILCAPUMA	REVISADO: ING. LUIS APRADO	APROBADO: ING. ESTEBAN DELGADO	





MARGEN DERECHA

NITO	ESTE	NORTE
65	385444.686000	8508149.000000
67	385912.406000	8508188.000000
69	386519.531000	8508232.000000

MARGEN IZQUIERDA

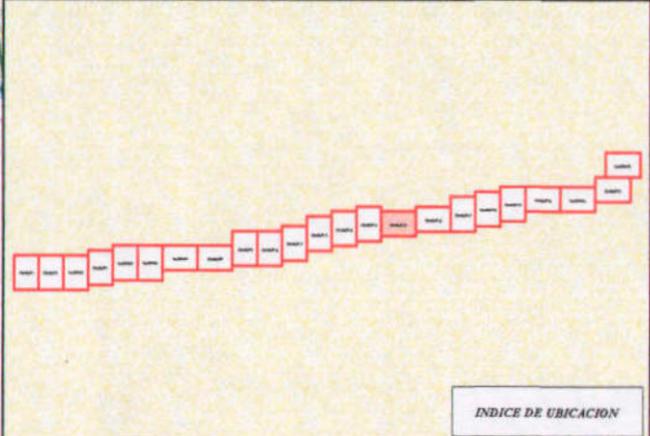
NITO	ESTE	NORTE
66	385448.188000	8508063.000000
68	385955.198000	8508068.000000
70	386519.188000	8508144.000000

AREA AFECTADA

AREA (M2)	PROPIETARIO (DNI)	CODIGO	SUBSECTOR	MUNICIPIO
1193.047000	739.004900	0/0	PROPIEDAD PRIVADA	ALAYCA
2000.000000	781.000000	0/0	FELIX TORRES CARLOS	ALAYCA
107.000000	173.000000	0/0	MARCO RAMON AVILA	ALAYCA
821.000000	151.000000	0/0	MARCO RAMON AVILA	ALAYCA
39.000000	71.000000	0/0	MARCO RAMON AVILA	ALAYCA
300.000000	821.000000	0/0	OSCAR RAMON CANASA	ALAYCA
2.000000	13.000000	0/0	AREA CONTRAL	ALAYCA
7.700000	70.000000	0/0	AREA CONTRAL	ALAYCA
1.700000	14.000000	0/0	AREA CONTRAL	ALAYCA
1346.000000	781.000000	0/0	OSCAR RAMON CANASA	ALAYCA
2440.000000	821.000000	0/0	AREA CONTRAL	ALAYCA
113.700000	151.000000	0/0	AREA CONTRAL	ALAYCA
2480.000000	739.004900	0/0	OSCAR RAMON CANASA	ALAYCA

**LEYENDA**

- ▲ Línea faja marginal
- ▭ Baseloma
- Curvas de nivel
- Canal de riego
- Bje del río
- Vía Asfaltada
- Camino de Herrería
- Faja marginal
- Límite afectado
- Terreno de Cultivo
- Río
- Zona Urbana
- Área Libre
- Otros



REPUBLICA DEL PERU  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

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

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

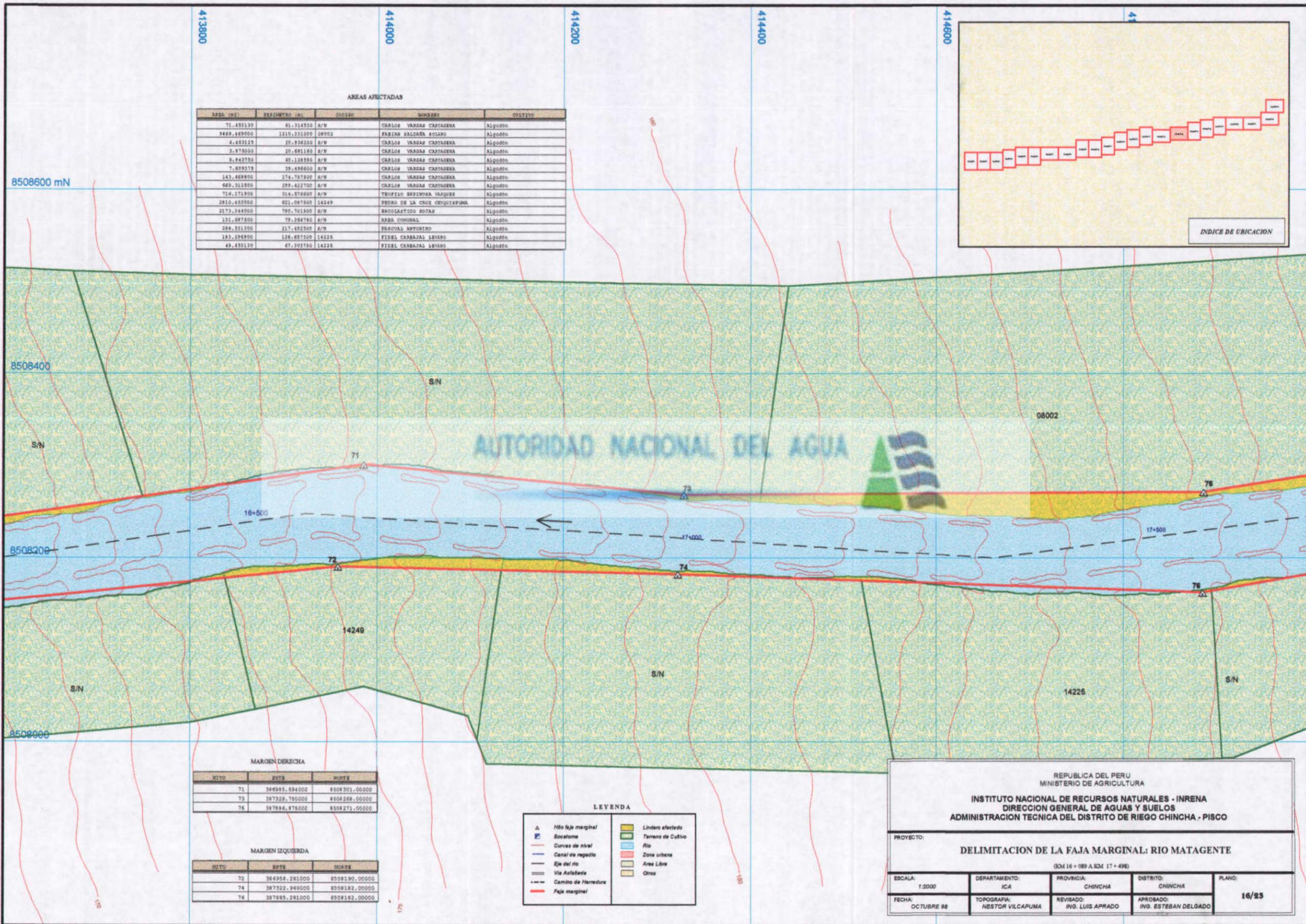
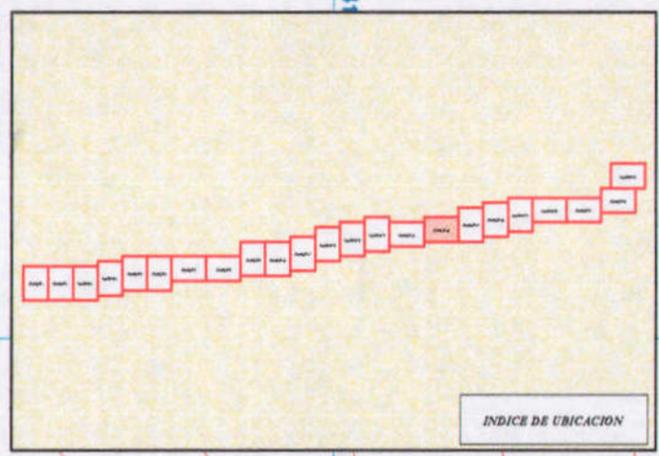
GCM 14 + 685 A KM 16 + 089

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: ICA	PROVINCIA: CHINCHA	DISTRITO: CHINCHA	PLANO: 15/93
FECHA: OCTUBRE 98	TOPOGRAFIA: NESTOR VILCAPUMA	REVISADO: ING. LUIS APRADO	APROBADO: ING. ESTEBAN DELGADO	



**AREAS AFECTADAS**

AREA (m <sup>2</sup> )	PERIMETRO (m)	QUILÓMETROS	SUNZAS	CULTIVO
71.493130	41.314850	0/0	CARLOS VARGAS CARTAGENA	Algodón
9469.469900	1210.331000	08002	FARIAN BALCASA BOLAO	Algodón
4.483125	20.936200	0/0	CARLOS VARGAS CARTAGENA	Algodón
3.876000	20.081160	0/0	CARLOS VARGAS CARTAGENA	Algodón
9.849750	40.128350	0/0	CARLOS VARGAS CARTAGENA	Algodón
7.892278	39.486600	0/0	CARLOS VARGAS CARTAGENA	Algodón
143.488800	174.787300	0/0	CARLOS VARGAS CARTAGENA	Algodón
649.312800	289.402700	0/0	CARLOS VARGAS CARTAGENA	Algodón
714.171900	314.876600	0/0	TROFISO BRINORA VAQUETE	Algodón
2810.493000	621.087300	14249	FEDRO DE LA CRUZ CROQUISUMA	Algodón
2172.344000	780.701300	0/0	ECOLASTICO ROTAS	Algodón
131.487800	79.284780	0/0	AREA COMUNAL	Algodón
258.831200	217.452200	0/0	PASCUAL ANTONIO	Algodón
193.296900	126.657200	14225	FIDEL CABAJAL LEVANO	Algodón
49.493130	47.303790	14225	FIDEL CABAJAL LEVANO	Algodón



**MARGEN DERECHA**

RITO	ESTE	ONTE
71	386985.594000	8509301.000000
73	387329.750000	8508268.000000
75	387886.876000	8508271.000000

**MARGEN IZQUIERDA**

RITO	ESTE	ONTE
72	386358.281000	8508190.000000
74	387322.949000	8508182.000000
76	387895.281000	8508162.000000

**LEYENDA**

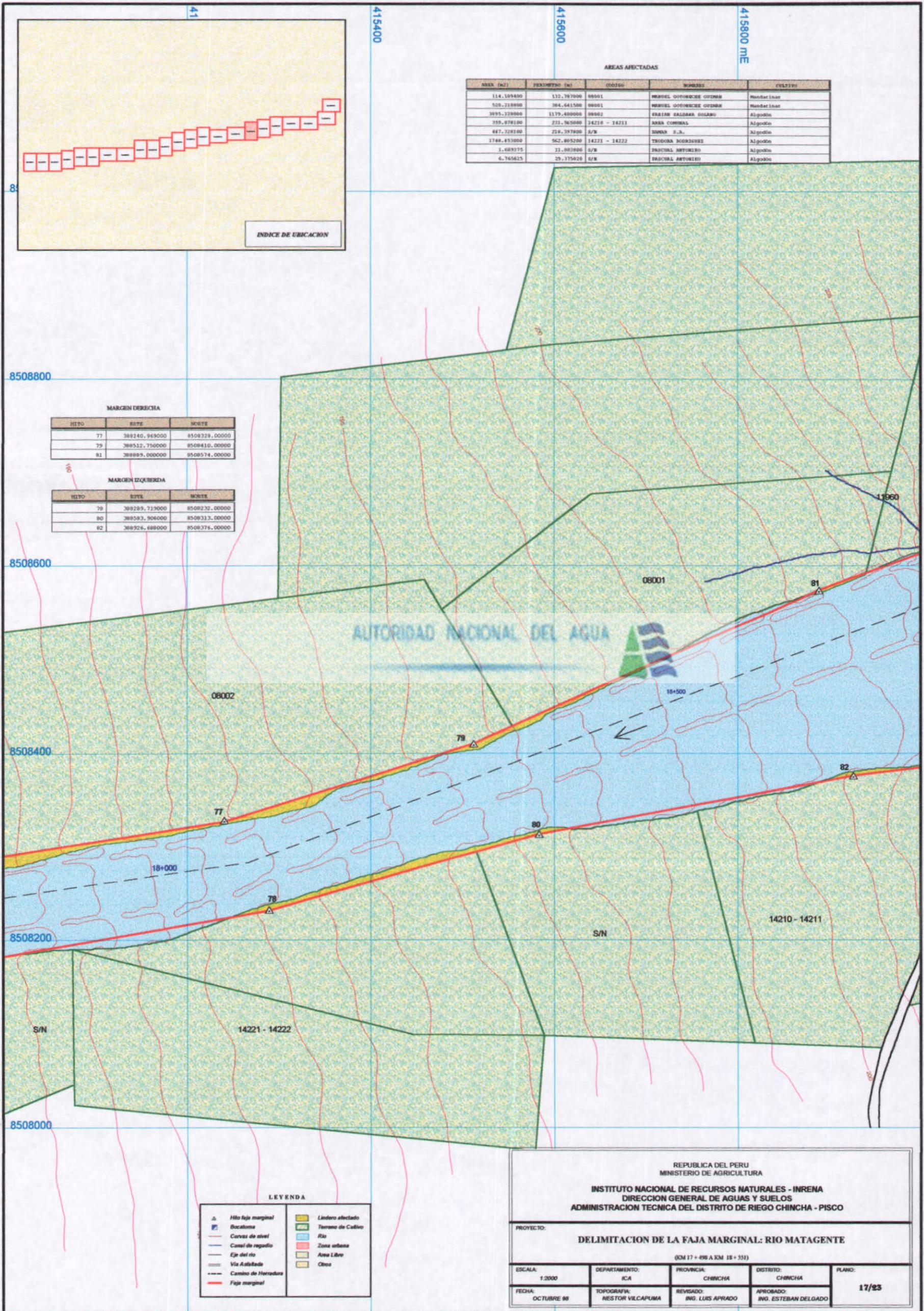
	Hilo faja marginal		Línea catastral
	Curvas de nivel		Terrano de Cultivo
	Canal de riego		Rio
	Eje del rio		Zona urbana
	Via Asfaltada		Area Libre
	Camino de Hierro		Otros
	Faja marginal		

REPUBLICA DEL PERU  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS  
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHINCHA - PISCO

**PROYECTO:**  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO MATAGENTE**  
 (DM 16 + 089 A.S.M. 17 + 498)

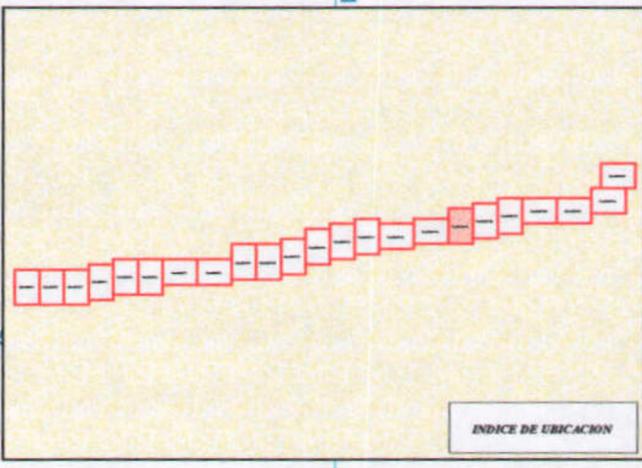
ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: ICA	PROVINCIA: CHINCHA	DISTRITO: CHINCHA	PLANO: 16/93
FECHA: OCTUBRE 98	TOPOGRAFIA: NESTOR VILCAPUMA	REVISADO: ING. LUIS APRADO	APROBADO: ING. ESTEBAN DELGADO	





AREAS AFECTADAS

AREA (M2)	PERIMETRO (M)	CODIGO	PROPIETARIO	CULTIVO
114.109480	132.707000	08001	MARCEL GONZALEZ GUINAN	Mandarinas
508.218880	384.641500	08001	MARCEL GONZALEZ GUINAN	Mandarinas
3995.228880	1175.400000	08002	ERIKIE SALDANA OLAWO	Algodon
255.878180	221.765000	14210 - 14211	AREA COMUNAL	Algodon
487.228180	228.207800	S/N	SANOS S.A.	Algodon
1748.457880	962.405200	14221 - 14222	TROFORA MORGUESS	Algodon
1.689375	21.803800	S/N	PASCUAL ANTONIO	Algodon
6.745615	25.175020	S/N	PASCUAL ANTONIO	Algodon



MARGEN DERECHA

HITO	ESTE	NORTE
77	389240.969000	8508329.000000
79	389512.750000	8508410.000000
81	389889.000000	8508574.000000

MARGEN IZQUIERDA

HITO	ESTE	NORTE
78	389289.719000	8508232.000000
80	389583.906000	8508313.000000
82	389926.488000	8508376.000000

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

LEYENDA

△	Hito faja marginal	■	Lítero afectado
□	Bacalones	■	Terrazo de Calivo
—	Curvas de nivel	—	Rio
—	Canal de riego	—	Zona urbana
—	Eje del rio	—	Area Libre
—	Via Aduñade	—	Otros
—	Camino de Herradura	—	
—	Faja marginal		

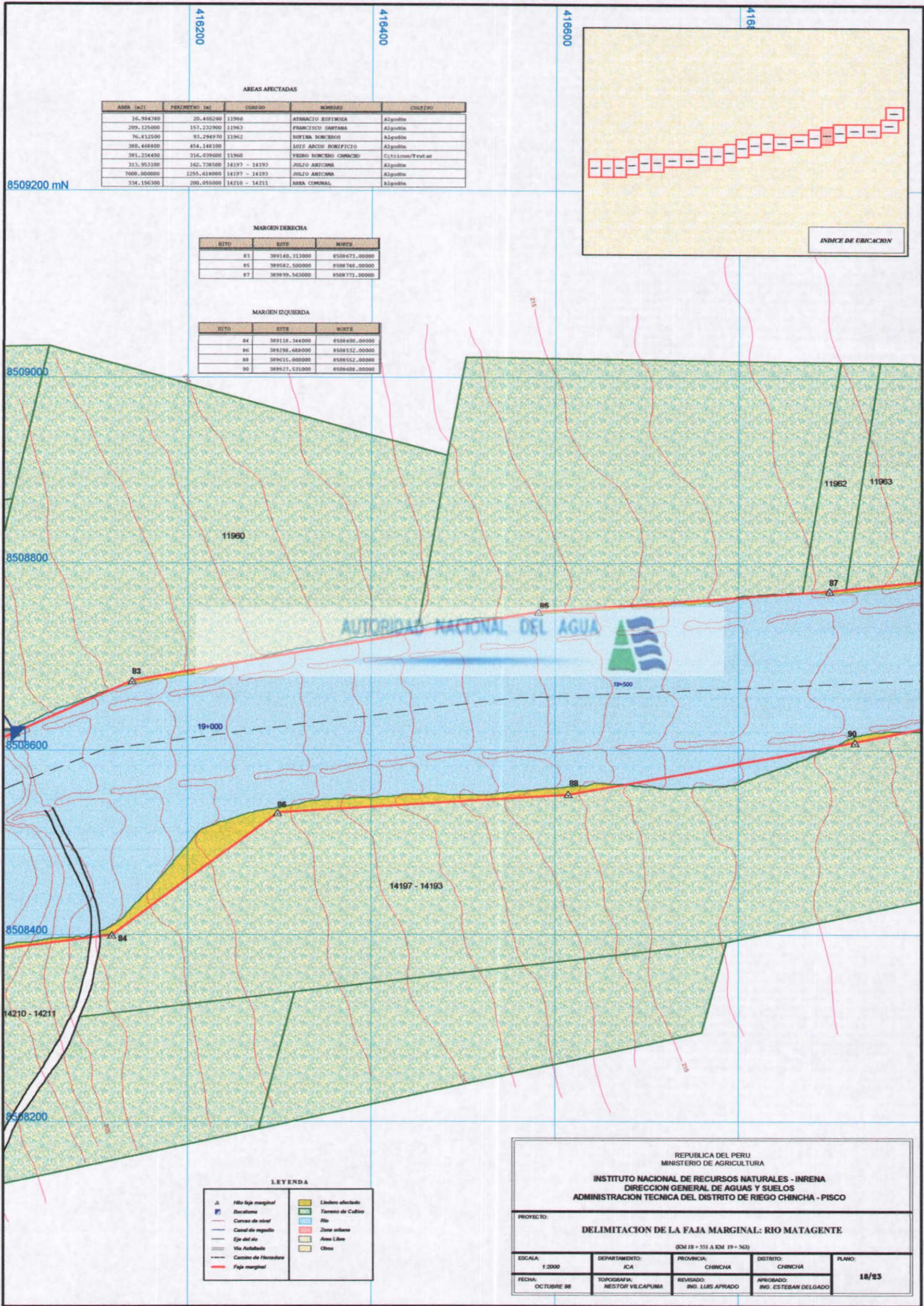
REPUBLICA DEL PERU  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

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

PROYECTO: **DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO MATAGENTE**  
(OM 17 + 498 A KM 18 + 531)

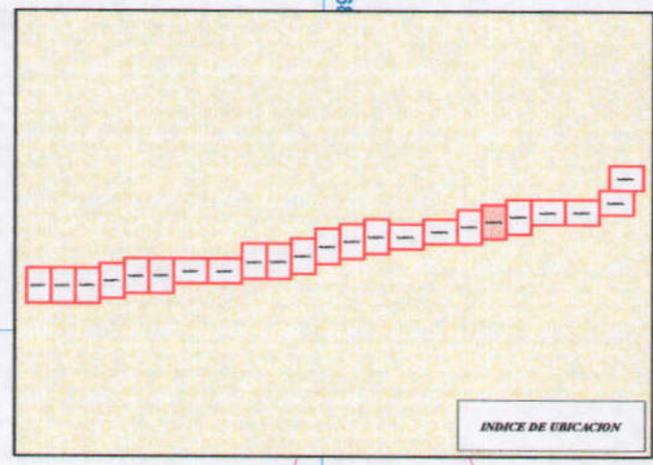
ESCALA:	DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:	PLANO:
1:2000	ICA	CHINCHA	CHINCHA	17/23
FECHA:	TOPOGRAFIA:	REVISADO:	APROBADO:	
OCTUBRE 98	NESTOR VILCAPUMA	ING. LUIS ABRADO	ING. ESTEBAN DELGADO	





AREAS AFECTADAS

AREA (m2)	PERIMETRO (m)	CODIGO	SUBSECCION	CULTIVO
16.994380	26.465260	11960	ATENCIO ESPINOSA	Algodón
209.125000	157.232900	11963	FRANCISCO SANTANA	Algodón
76.812500	93.294970	11962	HIRINA DOMINGOS	Algodón
380.468800	454.148100		LOS ARCOS BENEFICIO	Algodón
381.234400	316.029600	11960	PEDRO BANCENO CANACHE	Citricos/Frutas
313.953100	162.738500	14197 - 14193	JULIO ANCANA	Algodón
7600.000000	1255.618000	14197 - 14193	JULIO ANCANA	Algodón
334.156300	200.055000	14210 - 14211	AREA COMUNAL	Algodón



MARGEN DERECHA

MITO	ESTE	OESTE
83	389140.313000	8508673.000000
85	389582.500000	8508748.500000
87	389939.563000	8508771.000000

MARGEN IZQUIERDA

MITO	ESTE	OESTE
84	389118.344000	8508400.000000
86	389298.608000	8508532.000000
88	389615.000000	8508552.000000
90	389927.531000	8508608.000000

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



LEYENDA

Fila faja marginal	Límite afectado
Bocanana	Terreno de Cultivo
Curvas de nivel	Río
Canal de riego	Zona urbana
Eje del río	Área Libre
Vía Asfaltada	Otros
Camino de Hierro	
Faja marginal	

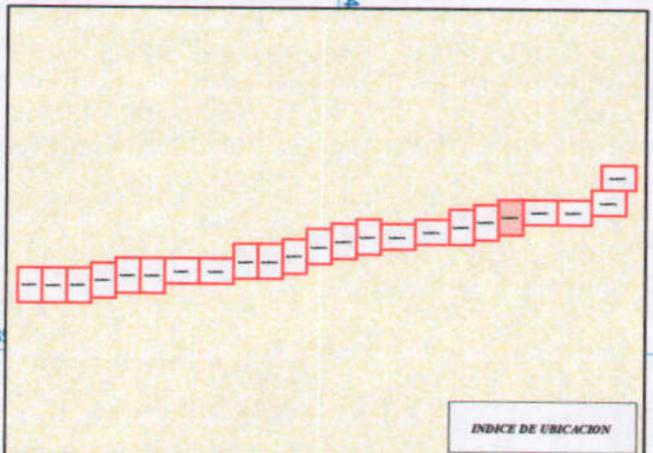
REPUBLICA DEL PERU  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

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

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO MATAGENTE**  
(KM 18 + 55) A KM 19 + 563)

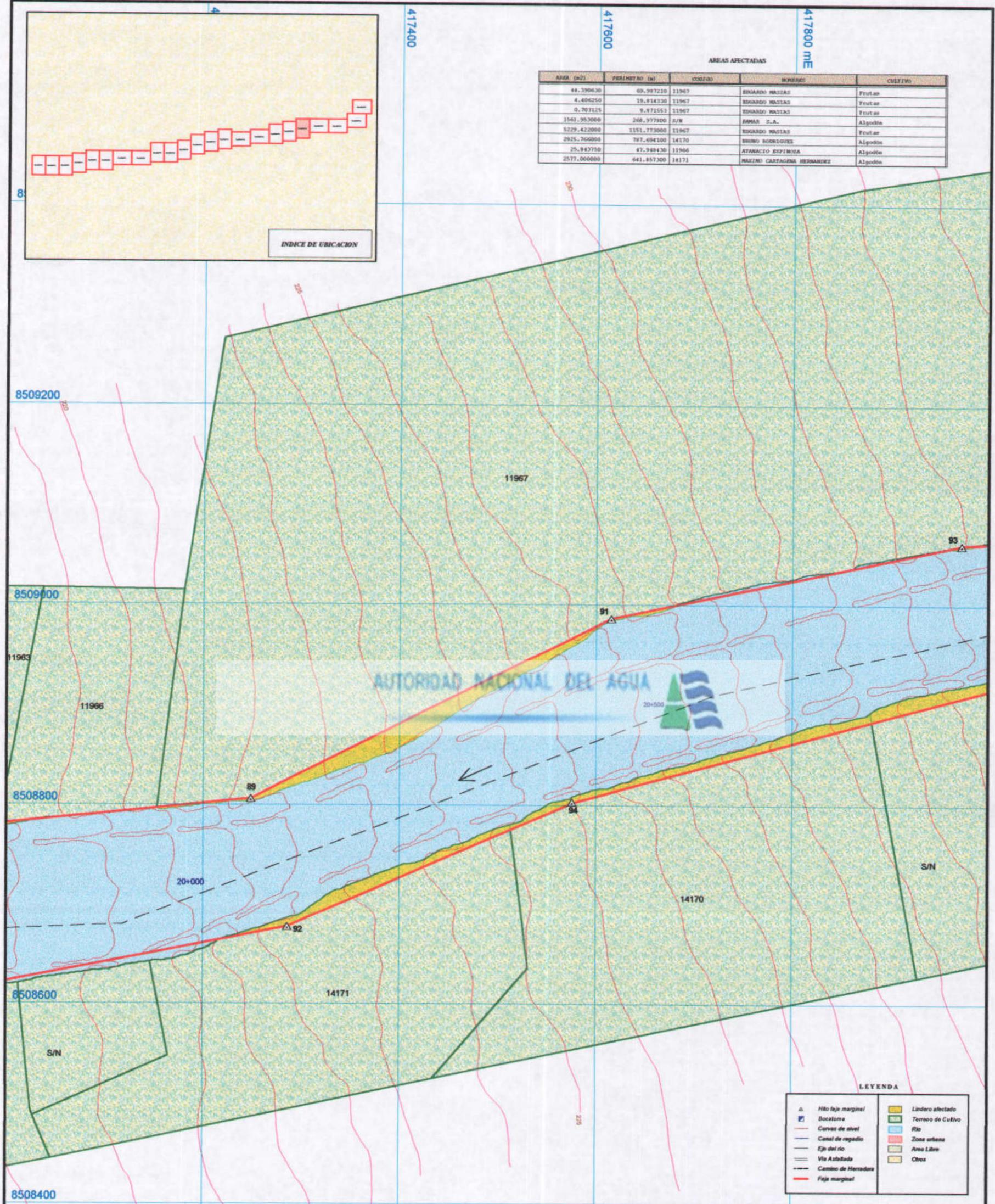
ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: ICA	PROVINCIA: CHINCHA	DISTRITO: CHINCHA	PLANO: 18/25
FECHA: OCTUBRE 98	TOPOGRAFIA: NESTOR VILCAPUMA	REVISADO: ING. LUIS APRADO	APROBADO: ING. ESTEBAN DELGADO	





AREAS AFECTADAS

AREA (m2)	PERIMETRO (m)	CODIGO	PROPIETARIO	CULTIVO
44.390630	69.987210	11967	EDUARDO MASTAS	Frutas
4.406250	19.814130	11967	EDUARDO MASTAS	Frutas
0.707125	9.871553	11967	EDUARDO MASTAS	Frutas
1541.953000	268.977800	S/N	BAMAR S.A.	Algodón
5229.422000	1151.773000	11967	EDUARDO MASTAS	Frutas
2925.766000	787.694100	14170	BIBIHO RODRIGUEZ	Algodón
25.847750	47.988420	11966	ATANACIO ESPINOSA	Algodón
2577.000000	641.857300	14171	MALIZO CARTAGENA BERNARDEZ	Algodón



LEYENDA

△	Hito faja marginal	■	Lindero afectado
□	Bocanoma	■	Terreno de Cultivo
—	Cercas de nivel	■	Rio
—	Canal de riego	■	Zona urbana
—	Eje del río	■	Area Libre
—	Via Asfaltada	■	Otros
—	Cambio de Herradura		
—	Faja marginal		

MARGEN DERECHA

HITO	EASTE	NORTE
89	390249.281000	8508806.000000
91	390615.813000	8509186.000000
93	390972.540000	8509040.000000

MARGEN IZQUIERDA

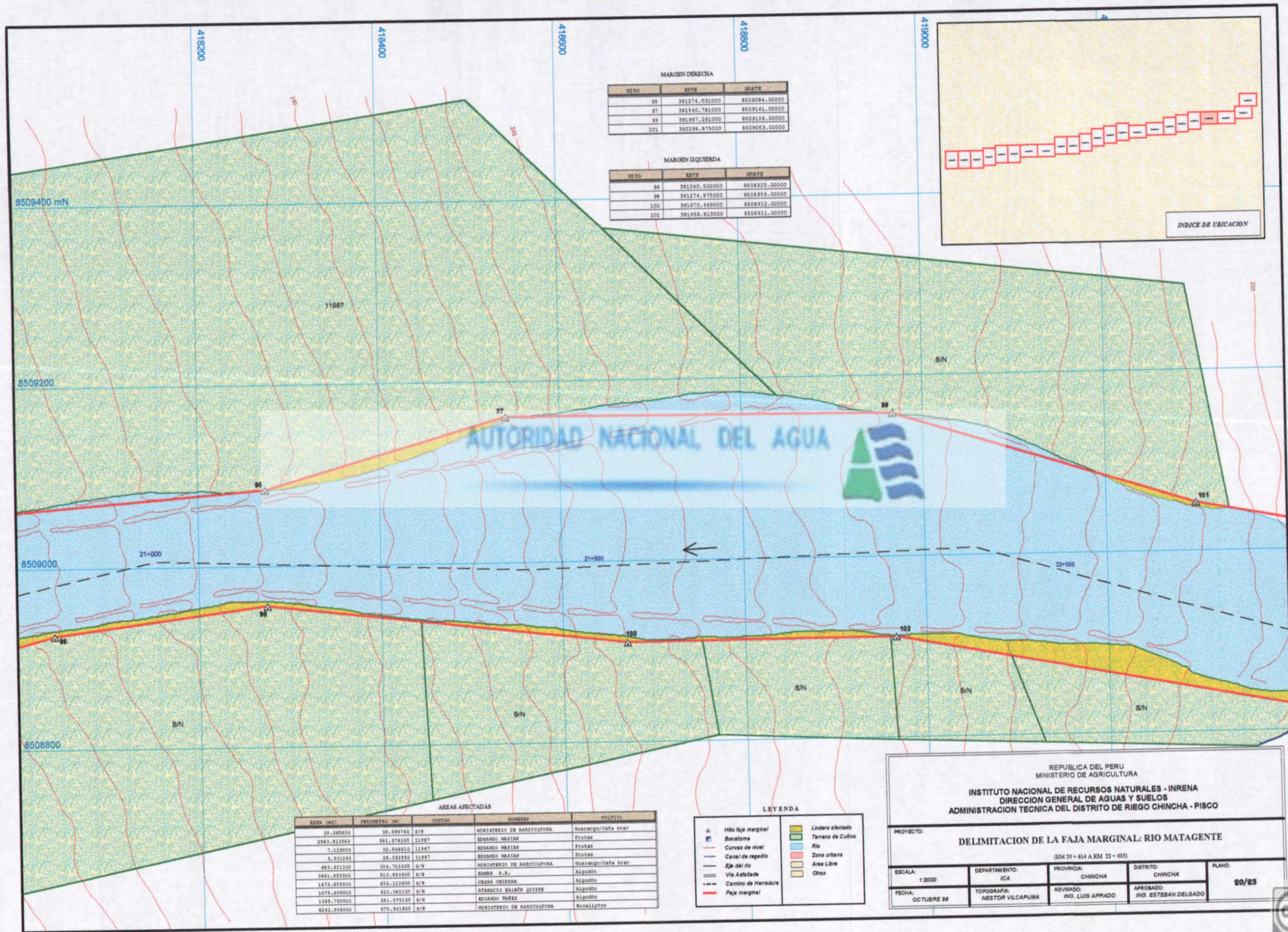
HITO	EASTE	NORTE
90	390286.344000	8508877.000000
94	390576.375000	8508803.000000

REPUBLICA DEL PERU  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS  
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHINCHA - PISCO

**PROYECTO:**  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO MATAGENTE**  
 (KM 19 + 50 A KM 20 + 410)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: ICA	PROVINCIA: CHINCHA	DISTRITO: CHINCHA	PLANO: 19/23
FECHA: OCTUBRE 98	TOPOGRAFIA: NESTOR VILCAPUMA	REVISADO: ING. LUIS APRADO	APROBADO: ING. ESTEBAN DELGADO	



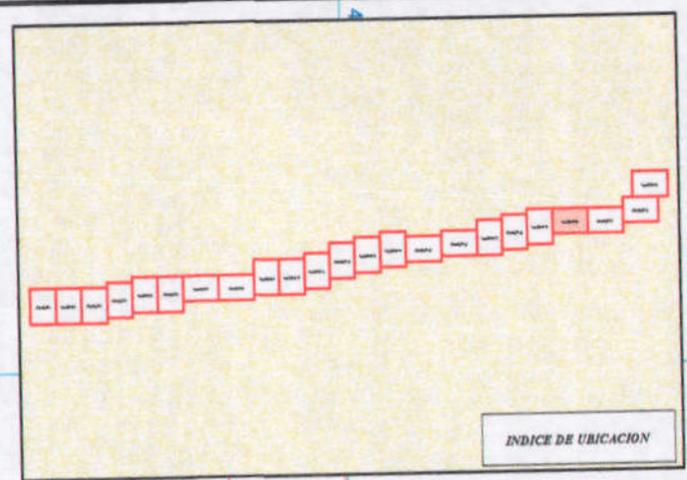


MARGEN DERECHA

HIJO	ESTE	OCIDENTE
95	391274.031000	8509084.000000
97	391540.781000	8509161.000000
99	391967.281000	8509188.000000
101	392298.873000	8509263.000000

MARGEN IZQUIERDA

HIJO	ESTE	OCIDENTE
96	391040.600000	850923.000000
98	391274.875000	8509366.000000
100	391670.469000	8509310.000000
102	391966.813000	8509311.000000



AREAS AFECTADAS

AREA (M <sup>2</sup> )	PERIMETRO (M)	CODIGO	NOBRE	CULTIVO
20.287630	39.589780	S/N	MINISTERIO DE AGRICULTURA	Susatango/Caña Brav
2963.923000	991.578200	11967	EDUARDO HURTAS	Frutas
7.123000	39.844610	11967	EDUARDO HURTAS	Frutas
6.331260	26.363950	11967	EDUARDO HURTAS	Frutas
893.831300	304.701000	S/N	MINISTERIO DE AGRICULTURA	Susatango/Caña Brav
2461.983000	913.893500	S/N	BANCA S.A.	Algodón
1473.809000	672.110600	S/N	CEBSA CHIRANKA	Algodón
1079.406000	422.362100	S/N	ATANACIO BALMÓN QUISEX	Algodón
1348.760000	381.075100	S/N	EDUARDO RAREZ	Algodón
6242.906000	670.901600	S/N	MINISTERIO DE AGRICULTURA	Eucalipto

LEYENDA

▲	Hito faja marginal	■	Lindero afectado
○	Bocanoma	■	Terrano de Cultivo
—	Curvas de nivel	■	Rio
—	Canal de riego	■	Zona urbana
—	Eje del río	■	Area Libre
—	Via Asfaltada	■	Otros
—	Camino de Herederos		
—	Faja marginal		

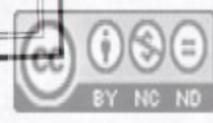
REPUBLICA DEL PERU  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

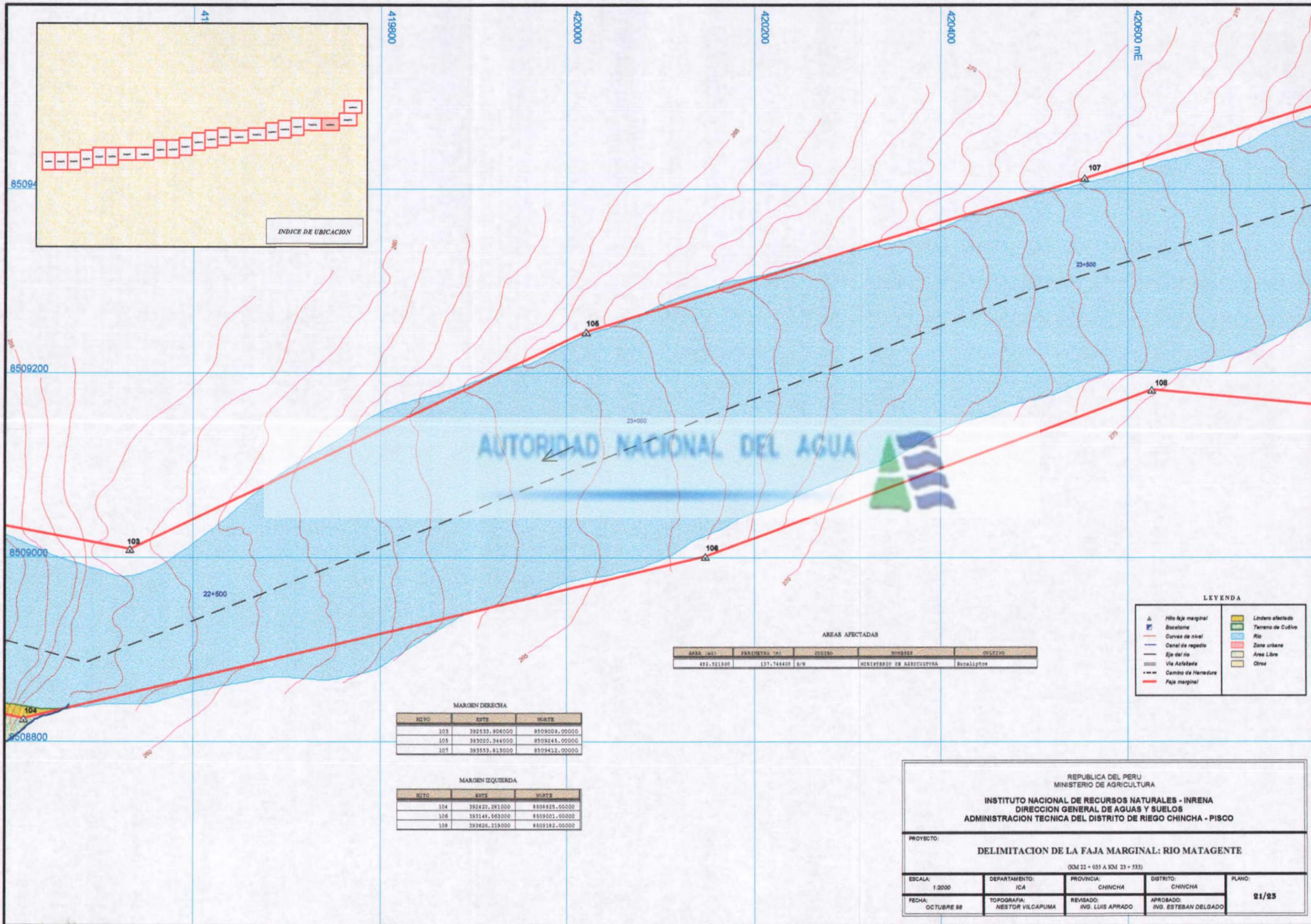
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS  
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHINCHA - PISCO

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

(KM 20 + 614 A KM 22 + 035)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: ICA	PROVINCIA: CHINCHA	DISTRITO: CHINCHA	PLANO: 90/95
FECHA: OCTUBRE 98	TOPOGRAFIA: NESTOR VILCAPUMA	REVISADO: ING. LUIS APRADO	APROBADO: ING. ESTEBAN DELOADO	





INDICE DE UBICACION

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



**LEYENDA**

△	Hito faja marginal	■	Lindero afectado
□	Bocaneta	■	Terreno de Cultivo
—	Curvas de nivel	■	Rio
—	Canal de riego	■	Zona urbana
—	Eje del rio	■	Area Libre
—	Via Asfaltada	■	Otros
—	Cambio de Herradura		
—	Faja marginal		

**AREAS AFECTADAS**

AREA (m <sup>2</sup> )	FRONTERA (m)	USO	USUARIO	CUESTIVO
492.921900	137.744400	S/N	MINISTERIO DE AGRICULTURA	Eucaliptos

**MARGEN DERECHA**

NÚMERO	ESTE	NORTE
103	392553.906000	8509009.000000
105	393020.344000	8509245.000000
107	393553.813000	8509412.000000

**MARGEN IZQUIERDA**

NÚMERO	ESTE	NORTE
104	392420.281000	8508825.000000
106	393148.563000	8509001.000000
108	393626.219000	8509182.000000

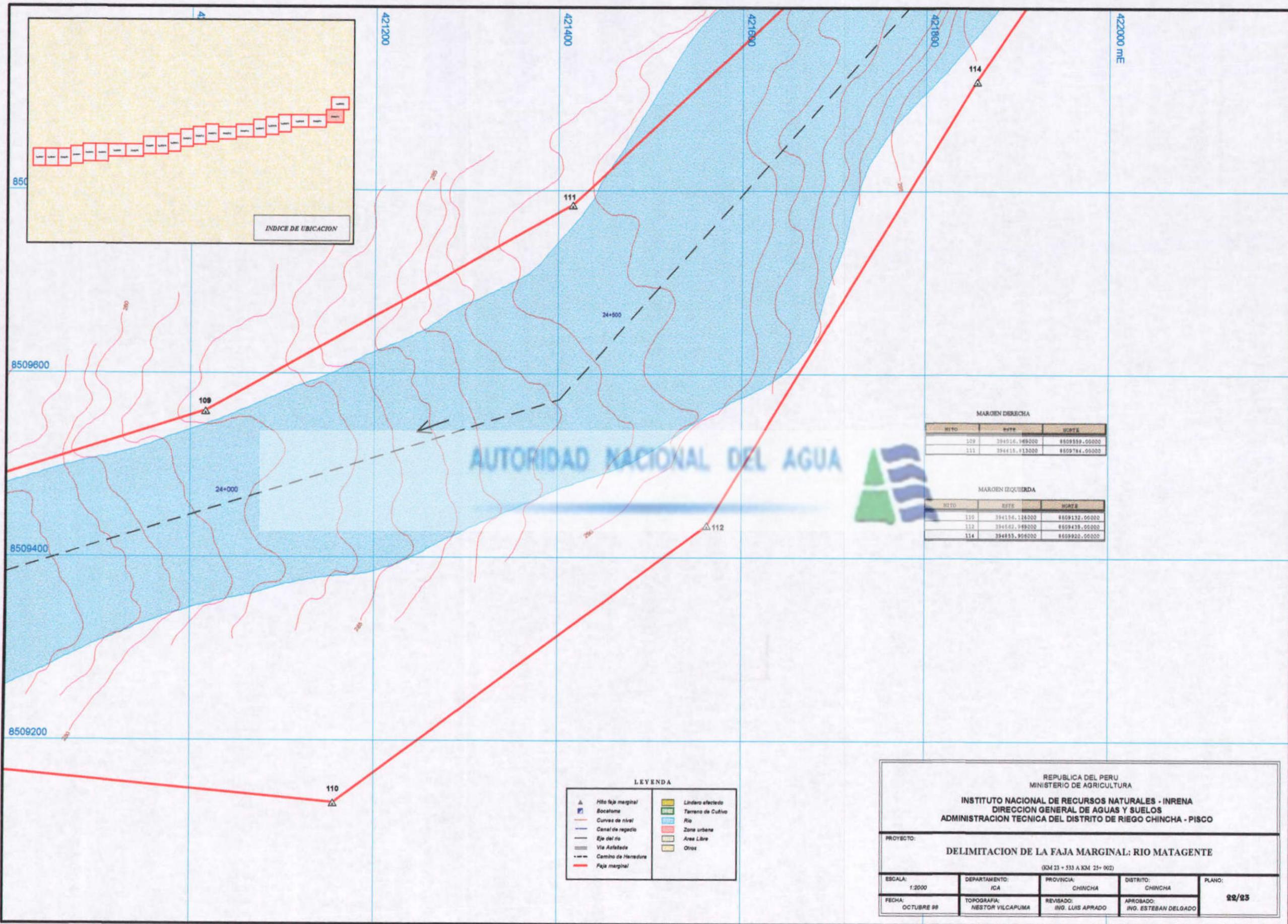
REPUBLICA DEL PERU  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

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

PROYECTO: **DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO MATAGENTE**  
(KM 22 + 035 A KM 23 + 533)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: ICA	PROVINCIA: CHINCHA	DISTRITO: CHINCHA	PLANO: 21/23
FECHA: OCTUBRE 98	TOPOGRAFIA: NESTOR VILCAPUMA	REVISADO: ING. LUIS APRADO	APROBADO: ING. ESTEBAN DELGADO	





AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



MARLEN DERECHA

NIPO	EOTE	UORTE
109	394516.789200	8509559.00000
111	394410.813000	8509784.00000

MARLEN IZQUIERDA

NIPO	EOTE	UORTE
110	394156.126000	8509132.00000
112	394402.982000	8509439.00000
114	394855.906000	8509920.00000

LEYENDA

	Hito fija marginal		Lindero afectado
	Bocatoma		Terrano de Cultivo
	Curvas de nivel		Rio
	Canal de riego		Zona urbana
	Eje del rio		Area Libre
	Via Asfaltada		Otros
	Camino de Herradura		
	Faja marginal		

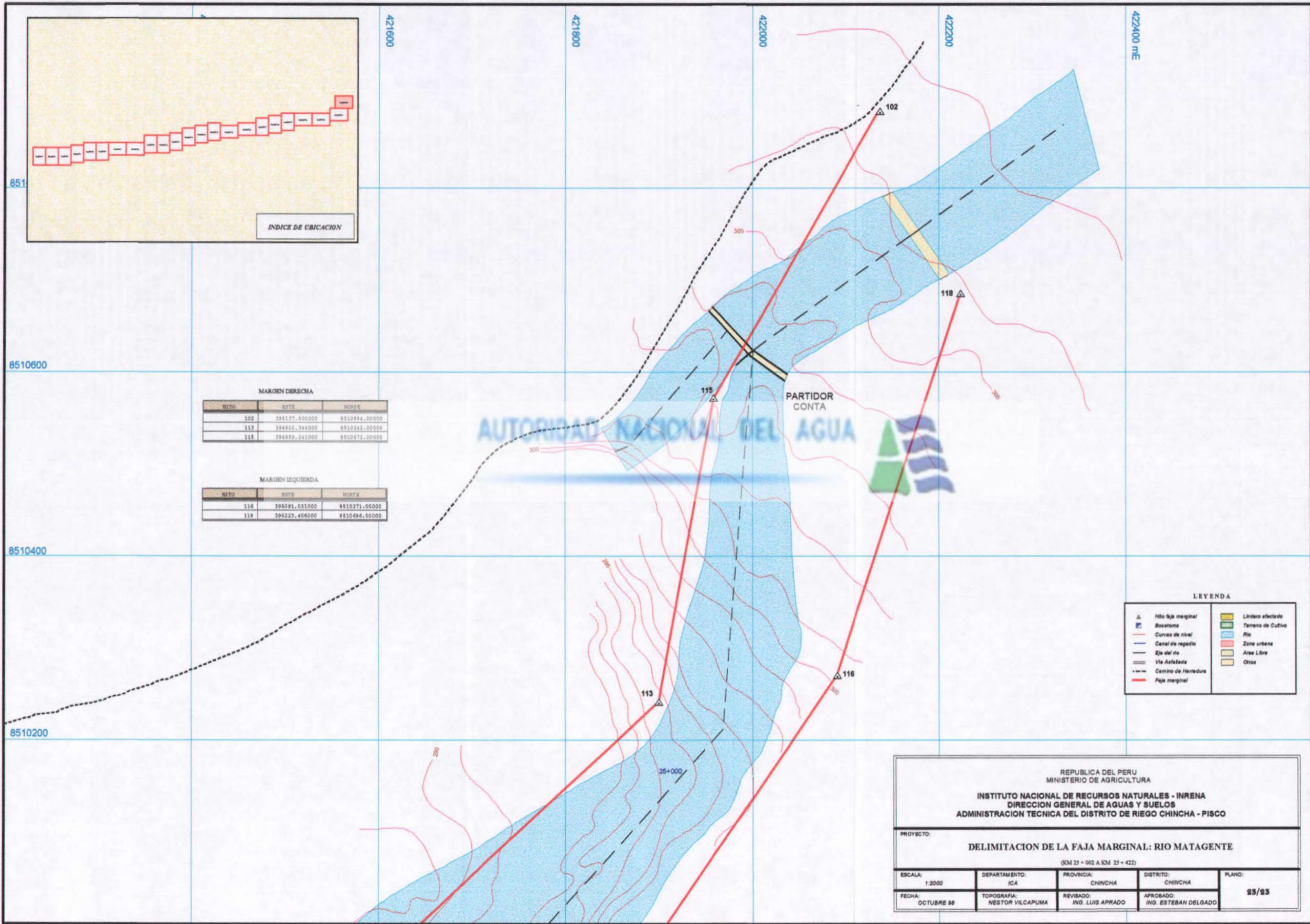
REPUBLICA DEL PERU  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

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

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO MATAGENTE**  
(KM 23 + 533 A KM 25 + 002)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: ICA	PROVINCIA: CHINCHA	DISTRITO: CHINCHA	PLANO: 22/23
FECHA: OCTUBRE 99	TOPOGRAFIA: NESTOR VILCAPUMA	REVISADO: ING. LUIS APRADO	APROBADO: ING. ESTEBAN DELGADO	





INDICE DE UBICACION

MARGEN DERECHA		
HITO	ESTE	NORTE
102	396137.805000	8510884.000000
113	394900.344000	8510242.000000
115	394959.241000	8510572.000000

MARGEN IZQUIERDA		
HITO	ESTE	NORTE
116	395091.031000	8510271.000000
118	395225.466000	8510486.000000

LEYENDA

△	Hito hita marginal	▭	Linderos afectados
▭	Bocatoma	▭	Terrano de Cultivo
—	Curvas de nivel	▭	Rio
—	Canal de riego	▭	Zona Urbana
—	Ria del rio	▭	Area Libre
—	Via Asfaltada	▭	Otros
—	Camino de Herradura		
—	Faja marginal		

REPUBLICA DEL PERU  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

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

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO MATAGENTE**  
(KM 25 + 002 A KM 25 + 422)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: ICA	PROVINCIA: CHINCHA	DISTRITO: CHINCHA	PLANO: <b>95/95</b>
FECHA: OCTUBRE 98	TOPOGRAFIA: NESTOR VILCAPUMA	REVISADO: ING. LUIS APRADO	APROBADO: ING. ESTEBAN DELGADO	



# ANEXO

1. Mapa de ubicación de ríos con delimitación de faja marginal
2. Mapa de Distritos de Riego del Perú
3. Descargas Máximas Anuales del río Matagente (m<sup>3</sup>/s), de 1960 a 1998
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



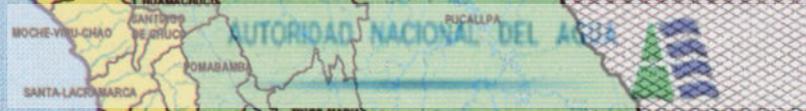
- RÍOS CON DELIMITACIÓN DE FAJA MARGINAL**
- |                  |               |
|------------------|---------------|
| 1. Zarumilla     | 17. Pativilca |
| 2. Tumbes        | 18. Supe      |
| 3. Chira         | 19. Huaura    |
| 4. Piura         | 20. Chancay   |
| 5. Motupe        | 21. Chillón   |
| 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 País
- Límite

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

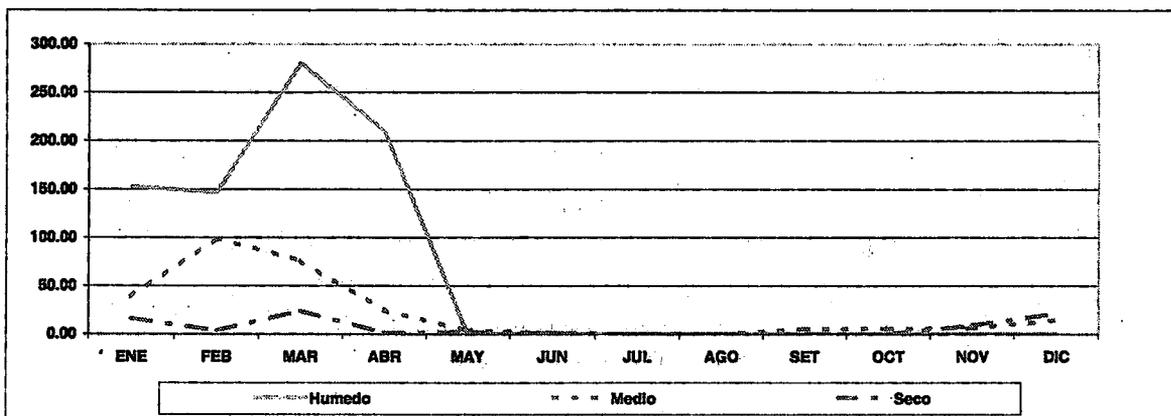
DESCARGAS MEDIAS MENSUALES DEL RÍO MATAGENTE(m<sup>3</sup>/s)

Area: 3029 km<sup>2</sup>

Estación : Conta	Máximo : 1202.58 m <sup>3</sup> /seg	Latitud : 13°27'	Período : 38 años
Código : 203501	Altitud : 320 msnm	Longitud : 75°59'	1,960 a 1,998

Año	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM. ANUAL
1960	136.30	245.17	67.78	1.34	0.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.70	4.17	38.53
1961	35.05	492.83	331.35	293.64	5.26	2.30	0.20	0.00	0.00	3.58	8.58	30.87	100.31
1962	276.06	288.79	395.06	87.39	5.39	1.90	0.37	0.00	7.58	7.49	6.69	14.43	90.95
1963	83.69	337.84	321.61	123.50	10.60	1.44	0.00	0.00	6.18	9.57	15.99	57.36	80.65
1964	15.61	49.40	66.95	38.62	8.60	0.69	0.00	0.00	0.00	6.03	8.74	10.91	17.13
1965	22.61	154.12	63.12	9.97	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	6.99	4.37	4.56	22.18
1966	37.69	28.60	139.13	3.92	1.59	0.00	0.00	0.00	0.00	6.67	10.08	44.48	22.68
1967	55.16	1202.58	818.55	34.95	8.12	1.86	0.86	9.56	9.47	13.90	7.62	7.13	180.81
1968	26.00	15.35	43.92	11.50	0.62	0.23	0.00	6.70	3.51	6.99	5.39	10.63	10.90
1969	11.69	37.75	64.30	16.49	1.59	0.00	0.00	0.00	0.00	4.42	5.60	72.14	17.83
1970	271.57	36.51	24.23	18.60	13.62	2.34	0.83	5.21	7.31	6.54	5.92	15.64	34.03
1971	86.41	497.84	100.18	23.27	3.67	1.46	0.66	1.70	6.96	5.72	5.31	30.78	63.66
1972	100.06	492.79	784.16	68.24	10.01	1.86	1.18	0.76	6.55	5.82	5.19	41.04	126.47
1973	101.80	114.31	137.53	78.70	16.25	2.42	1.07	4.22	5.25	5.74	5.71	22.56	41.30
1974	109.84	215.66	181.57	26.75	3.68	0.95	0.78	5.42	6.14	6.97	4.76	12.11	47.89
1975	23.47	69.11	246.87	25.05	8.61	1.91	0.54	0.32	4.23	5.07	5.74	11.78	33.56
1976	48.30	311.13	52.25	25.91	3.93	1.09	0.73	0.28	9.40	7.79	8.86	5.59	39.61
1977	9.54	94.10	48.20	11.50	1.40	1.30	0.10	0.00	3.50	4.20	12.90	6.30	16.09
1978	31.50	33.00	14.80	9.20	1.30	0.80	0.00	0.00	4.90	4.65	6.53	18.15	10.40
1979	16.50	28.50	51.90	13.10	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	5.60	2.70	0.20	9.93
1980	29.00	24.20	30.50	33.70	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	5.50	2.70	20.50	12.28
1981	16.60	64.80	83.95	24.00	1.71	0.00	0.00	0.00	6.10	5.20	7.20	34.30	20.32
1982	40.20	69.00	183.60	21.70	2.10	0.90	0.00	0.00	5.60	10.80	22.20	6.80	30.24
1983	58.30	6.10	52.70	81.20	1.80	0.39	0.00	0.00	2.89	4.34	2.70	22.99	19.45
1984	46.00	292.87	142.90	57.16	5.24	1.83	0.76	0.00	8.34	14.52	34.06	56.66	55.03
1985	20.51	129.70	64.22	71.42	7.43	2.00	1.19	8.27	6.28	6.09	3.57	12.44	27.76
1986	106.26	115.00	86.80	51.24	18.75	2.93	1.43	3.05	7.00	6.08	6.99	34.15	36.64
1987	105.00	104.15	22.40	3.72	1.09	0.65	-0.35	0.60	6.20	5.75	4.55	1.92	21.37
1988	71.27	54.74	15.20	15.08	6.27	1.04	0.35	0.35	6.91	5.77	3.76	10.03	15.90
1989	31.23	178.46	112.53	96.38	4.38	1.48	1.46	0.53	8.92	8.19	7.03	3.36	37.83
1990	16.08	3.24	24.34	0.86	2.15	0.79	0.36	0.00	0.00	0.00	8.84	21.68	6.54
1991	34.37	35.85	102.49	11.27	4.56	0.52	0.07	0.00	6.95	12.70	4.89	1.85	17.96
1992	7.17	9.67	14.86	0	0	0	0	0	0	0	3.7	0	10.57
1993	19.43	54.33	129.32	18.23	7.33	1.37	0.00	3.07	4.43	4.32	11.36	21.96	9.05
1994	162.87	189.02	40.78	30.33	14.92	2.25	2.80	6.48	6.26	6.62	3.93	3.67	39.16
1995	26.49	11.66	303.68	14.14	1.07	0.00	0.00	0.00	4.10	2.98	13.15	21.84	33.26
1996	60.33	106.11	124.62	41.17	5.24	0.00	0.00	5.21	5.44	3.53	2.20	15.37	30.77
1997	26.03	26.49	19.85	2.43	1.02	0.00	0.00	5.56	3.43	0.72	2.40	0.00	7.33
1998	152.50	147.00	280.00	210.00	0	0	0	0	0	0	0	0	197.38
<b>MEDIA</b>	<b>66.03</b>	<b>166.14</b>	<b>148.92</b>	<b>44.89</b>	<b>5.14</b>	<b>1.04</b>	<b>0.44</b>	<b>1.82</b>	<b>4.59</b>	<b>6.13</b>	<b>7.70</b>	<b>19.20</b>	<b>39.34</b>
<b>MAXIMO</b>	<b>276.06</b>	<b>1202.58</b>	<b>818.55</b>	<b>293.64</b>	<b>18.75</b>	<b>2.93</b>	<b>2.80</b>	<b>9.56</b>	<b>9.47</b>	<b>14.52</b>	<b>34.06</b>	<b>72.14</b>	<b>197.38</b>
<b>MINIMO</b>	<b>7.17</b>	<b>3.24</b>	<b>14.80</b>	<b>0.86</b>	<b>0.40</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2.20</b>	<b>0.00</b>	<b>6.54</b>
<b>DESV.</b>	<b>64.64</b>	<b>222.54</b>	<b>185.33</b>	<b>58.50</b>	<b>4.83</b>	<b>0.89</b>	<b>0.61</b>	<b>2.79</b>	<b>3.06</b>	<b>3.19</b>	<b>6.03</b>	<b>17.39</b>	<b>43.82</b>
<b>SUMA</b>	<b>2509.06</b>	<b>6313.44</b>	<b>5658.88</b>	<b>1705.67</b>	<b>185.21</b>	<b>37.33</b>	<b>16.39</b>	<b>67.29</b>	<b>169.83</b>	<b>226.85</b>	<b>284.91</b>	<b>710.35</b>	<b>1490.43</b>

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
<b>Humedo</b>	152.50	147.00	280.00	210.00	0	0	0	0	0	0	0	0	197.38
<b>Medio</b>	38.95	99.13	75.87	24.53	3.81	0.93	0.10	0.00	5.44	5.77	5.92	14.43	30.24
<b>Seco</b>	16.08	3.24	24.34	0.86	2.15	0.79	0.36	0.00	0.00	0.00	8.84	21.68	6.54



### HITOS DE LA FAJA MARGINAL DEL RIO MATAGENTE (UTM)

HITO	ESTE	NORTE	MARGEN
1	370824	8506197	DERECHA
2	370735	8505984	IZQUIERDA
3	371246	8506197	DERECHA
4	371237	8505973	IZQUIERDA
5	371694	8506168	DERECHA
6	371695	8505929	IZQUIERDA
7	372226	8506162	DERECHA
8	372226	8505911	IZQUIERDA
9	373030	8506304	DERECHA
10	372982	8505931	IZQUIERDA
11	373578	8506450	DERECHA
12	373656	8506068	IZQUIERDA
13	374059	8506526	DERECHA
14	374112	8506271	IZQUIERDA
15	374424	8506526	DERECHA
16	374459	8506314	IZQUIERDA
17	374795	8506668	DERECHA
18	374838	8506295	IZQUIERDA
19	375317	8506554	DERECHA
20	375336	8506300	IZQUIERDA
21	375808	8506702	DERECHA
22	375759	8506558	IZQUIERDA
23	376146	8506783	DERECHA
24	376149	8506604	IZQUIERDA
25	376476	8506755	DERECHA
26	376482	8506638	IZQUIERDA
27	376825	8506728	DERECHA
28	376824	8506632	IZQUIERDA
29	377151	8506691	DERECHA
30	377127	8506581	IZQUIERDA
31	377467	8506719	DERECHA
32	377485	8506642	IZQUIERDA
33	377852	8506778	DERECHA
34	377877	8506693	IZQUIERDA
35	378335	8506828	DERECHA
36	378356	8506711	IZQUIERDA
37	378732	8506831	DERECHA
38	378736	8506729	IZQUIERDA
39	379176	8506963	DERECHA
40	379207	8506804	IZQUIERDA
41	379859	8507172	DERECHA
42	379823	8506807	IZQUIERDA
43	380362	8507244	DERECHA
44	380357	8507017	IZQUIERDA
45	380973	8507282	DERECHA
46	380913	8507084	IZQUIERDA
47	381337	8507312	DERECHA
48	381380	8507040	IZQUIERDA
49	381836	8507437	DERECHA
50	381917	8507137	IZQUIERDA
51	382274	8507660	DERECHA
52	382372	8507175	IZQUIERDA
53	382528	8507692	DERECHA
54	382727	8507341	IZQUIERDA

HITOS DE LA FAJA MARGINAL DEL RIO MATAGENTE (UTM)

HITO	ESTE	NORTE	MARGEN
55	382854	8507797	DERECHA
56	383051	8507550	IZQUIERDA
57	383318	8507856	DERECHA
58	383484	8507672	IZQUIERDA
59	383722	8507964	DERECHA
60	383834	8507791	IZQUIERDA
61	384333	8508143	DERECHA
62	384350	8507896	IZQUIERDA
63	384811	8508200	DERECHA
64	384820	8507990	IZQUIERDA
65	385444	8508149	DERECHA
66	385448	8508063	IZQUIERDA
67	385912	8508188	DERECHA
68	385955	8508058	IZQUIERDA
69	386519	8508232	DERECHA
70	386519	8508144	IZQUIERDA
71	386985	8508301	DERECHA
72	386958	8508190	IZQUIERDA
73	387329	8508268	DERECHA
74	387322	8508182	IZQUIERDA
75	387886	8508271	DERECHA
76	387885	8508162	IZQUIERDA
77	388240	8508328	DERECHA
78	388289	8508232	IZQUIERDA
79	388512	8508410	DERECHA
80	388583	8508313	IZQUIERDA
81	388889	8508574	DERECHA
82	388926	8508376	IZQUIERDA
83	389140	8508673	DERECHA
84	389118	8508400	IZQUIERDA
85	389582	8508748	DERECHA
86	389298	8508532	IZQUIERDA
87	389899	8508771	DERECHA
88	389615	8508552	IZQUIERDA
89	390249	8508806	DERECHA
90	389927	8508608	IZQUIERDA
91	390615	8508986	DERECHA
92	390286	8508677	IZQUIERDA
93	390972	8509060	DERECHA
94	390576	8508803	IZQUIERDA
95	391274	8509084	DERECHA
96	391040	8508925	IZQUIERDA
97	391540	8509161	DERECHA
98	391274	8508956	IZQUIERDA
99	391967	8509158	DERECHA
100	391670	8508910	IZQUIERDA
101	392298	8509053	DERECHA
102	391966	8508911	IZQUIERDA
103	392538	8509009	DERECHA
104	392420	8508825	IZQUIERDA
105	393533	8509009	DERECHA
106	393148	8509001	IZQUIERDA
107	393553	8509412	DERECHA
108	393626	8509182	IZQUIERDA



**HITOS DE LA FAJA MARGINAL DEL RIO MATAGENTE  
(UTM)**

HITO	ESTE	NORTE	MARGEN
109	394016	8509559	DERECHA
110	394156	8509132	IZQUIERDA
111	394415	8509784	DERECHA
112	394562	8509435	IZQUIERDA
113	394900	8510242	DERECHA
114	394855	8509920	IZQUIERDA
115	394459	8510572	DERECHA
116	395091	8510271	IZQUIERDA
117	395137	8510884	DERECHA
118	395223	8510686	IZQUIERDA



**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 las 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 definidos 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:

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

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 e 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 al 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.

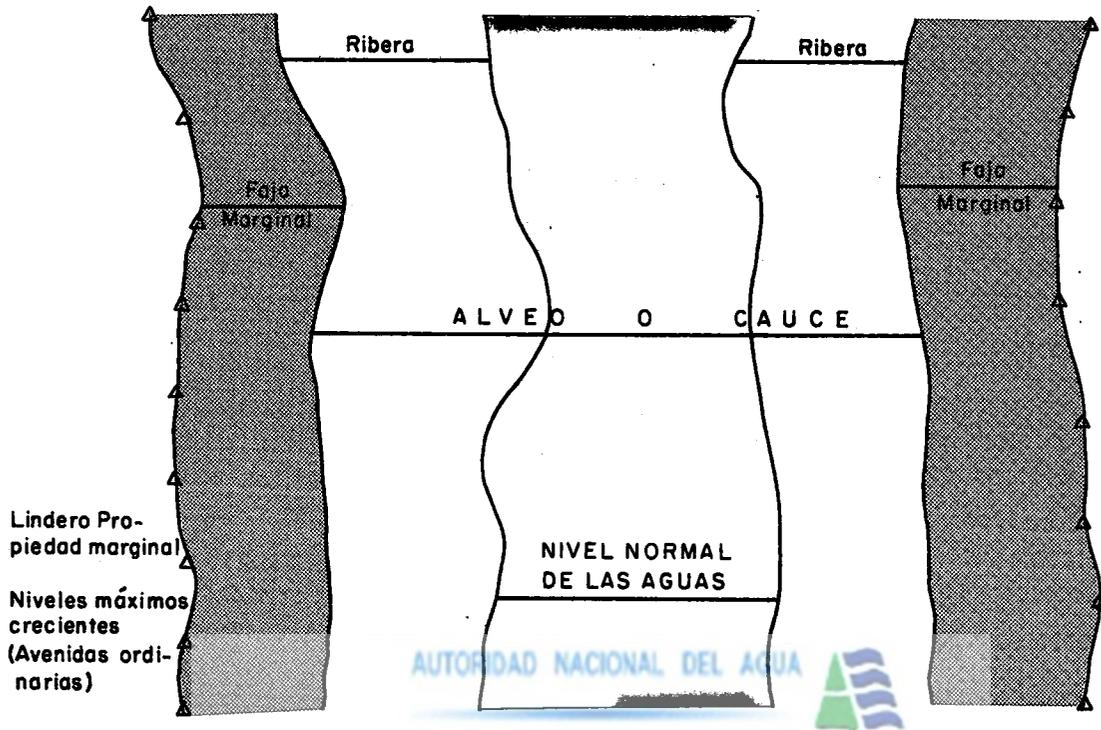
**c) Registro de Propiedades Marginales**

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

