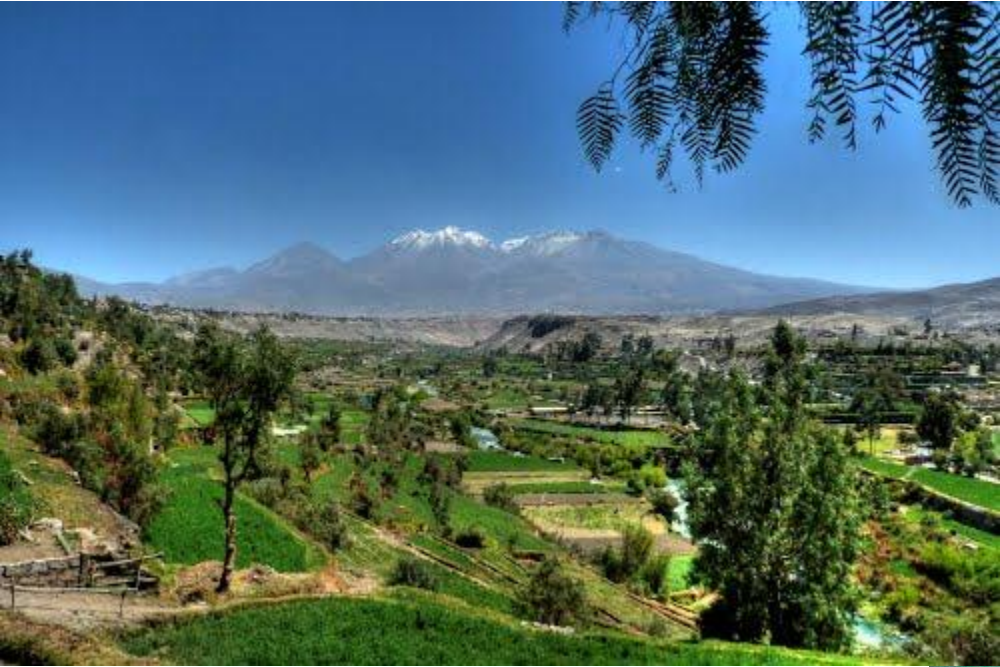


UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN

A scenic view of a river flowing through a city in Arequipa, Peru. The river is in the foreground, surrounded by greenery. In the middle ground, there is a road with a guardrail and some buildings. In the background, a large, conical mountain (Volcán Misti) is visible under a clear blue sky.

AGUA, URBE E IRRIGACIONES EN AREQUIPA: EL USO DEL CHILI A LO LARGO DEL TIEMPO

ÁLVARO M. ESPINOZA DE LA BORDA





IMPORTANCIA

- La existencia de un centro urbano de la magnitud e importancia de Arequipa, se debe fundamentalmente a la presencia de un curso de agua, como es el río Chili, que integra una cuenca con ocupación humana de varios miles de años, la que ha aprovechado ese recurso hídrico de diferente manera.



- El objetivo de este trabajo es el de mostrar de manera panorámica, el proceso histórico de la ocupación del valle arequipeño, haciendo énfasis en la suerte de competencia que se ha venido dando por incrementar el área agrícola y el crecimiento poblacional que a partir de la segunda década del siglo XX ha significado la desaparición de terrenos de cultivo para ser destinados a vivienda.

CUENCAS DE AREQUIPA



CUENCA QUILCA-VÍTOR-CHILI

- El Chili forma parte de una cuenca que se origina a una altitud de 4800 m.s.n.m. en la confluencia de numerosos cauces de distribución que dan lugar a los ríos Sumbay y Blanco que, al convergir a 3600 m.s.n.m. forman al río a cuyas riberas se asienta la ciudad de Arequipa; el mismo que unido al río Yura forman al Vítor que unido al Sigwas dan lugar al Quilca que desemboca en el océano Pacífico.

HISTORIA

- La ocupación del valle del río Chili es de antigua data, los primeros hombres que lo visitaron debieron hacerlo hacia el 3000 a 4000 años a.C., procedentes de la parte alta de la cuenca. Esa larga data se debe, sin duda, a que se contaba con el recurso hídrico fundamental para su sobrevivencia.

ÉPOCA PREHISPÁNICA

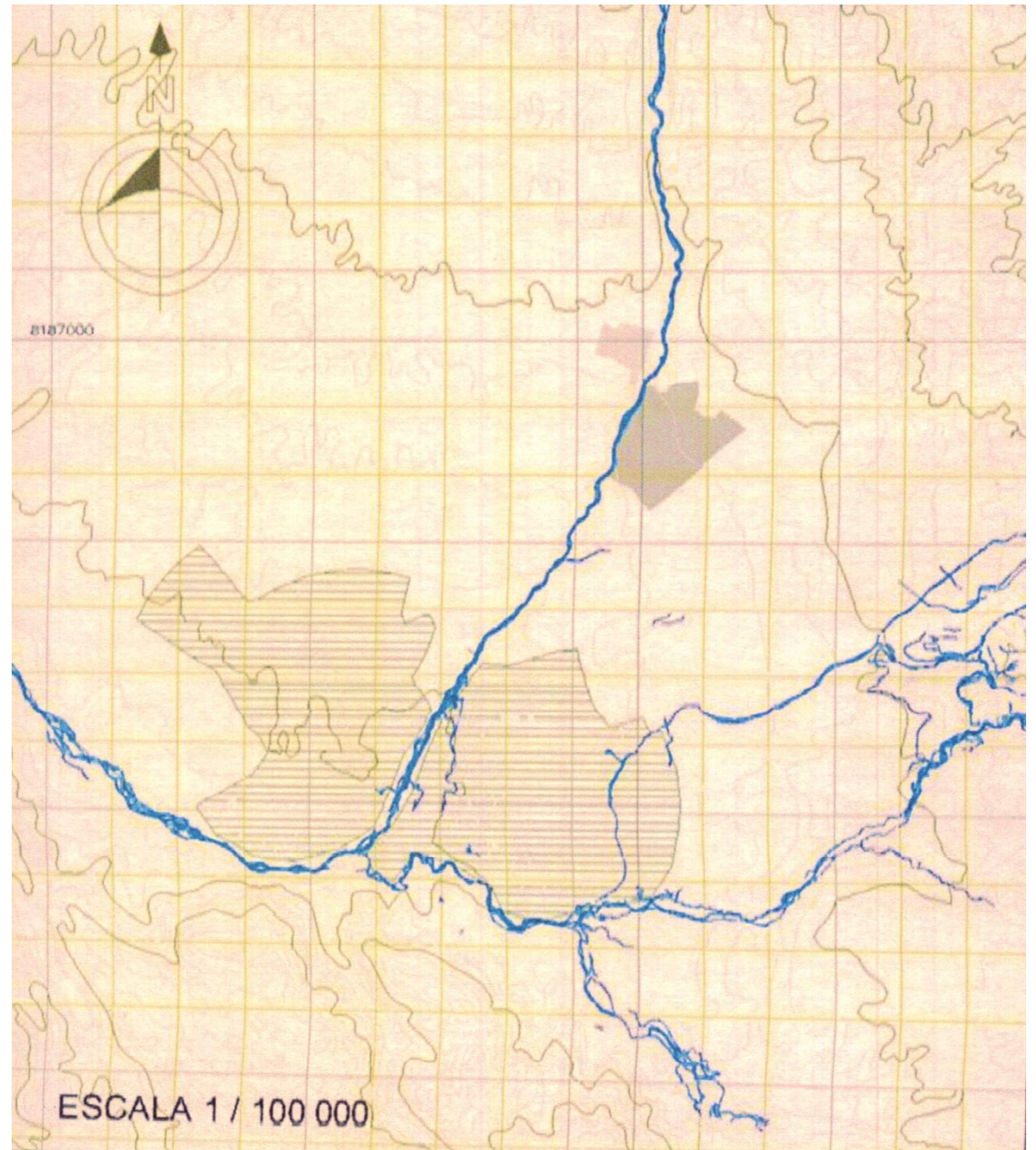
SUMBAY



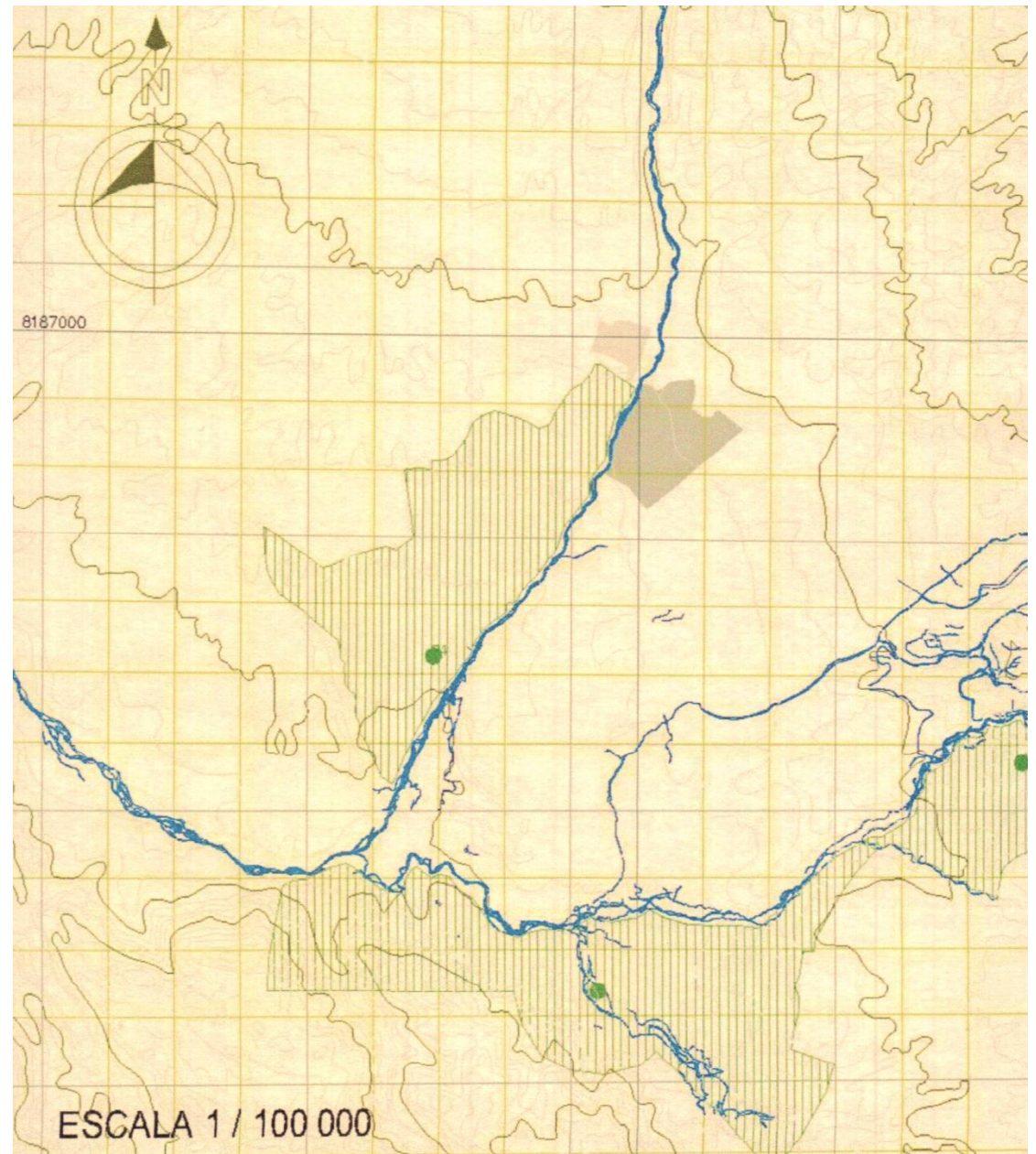
USO DEL AGUA

- Toda una red de acequias sangraban el río para proveerse del líquido y regar sus sementeras, dispuestas en andenerías, que encontraron y ampliaron mejorándolas los incas, cuando sometieron el valle a su autoridad.

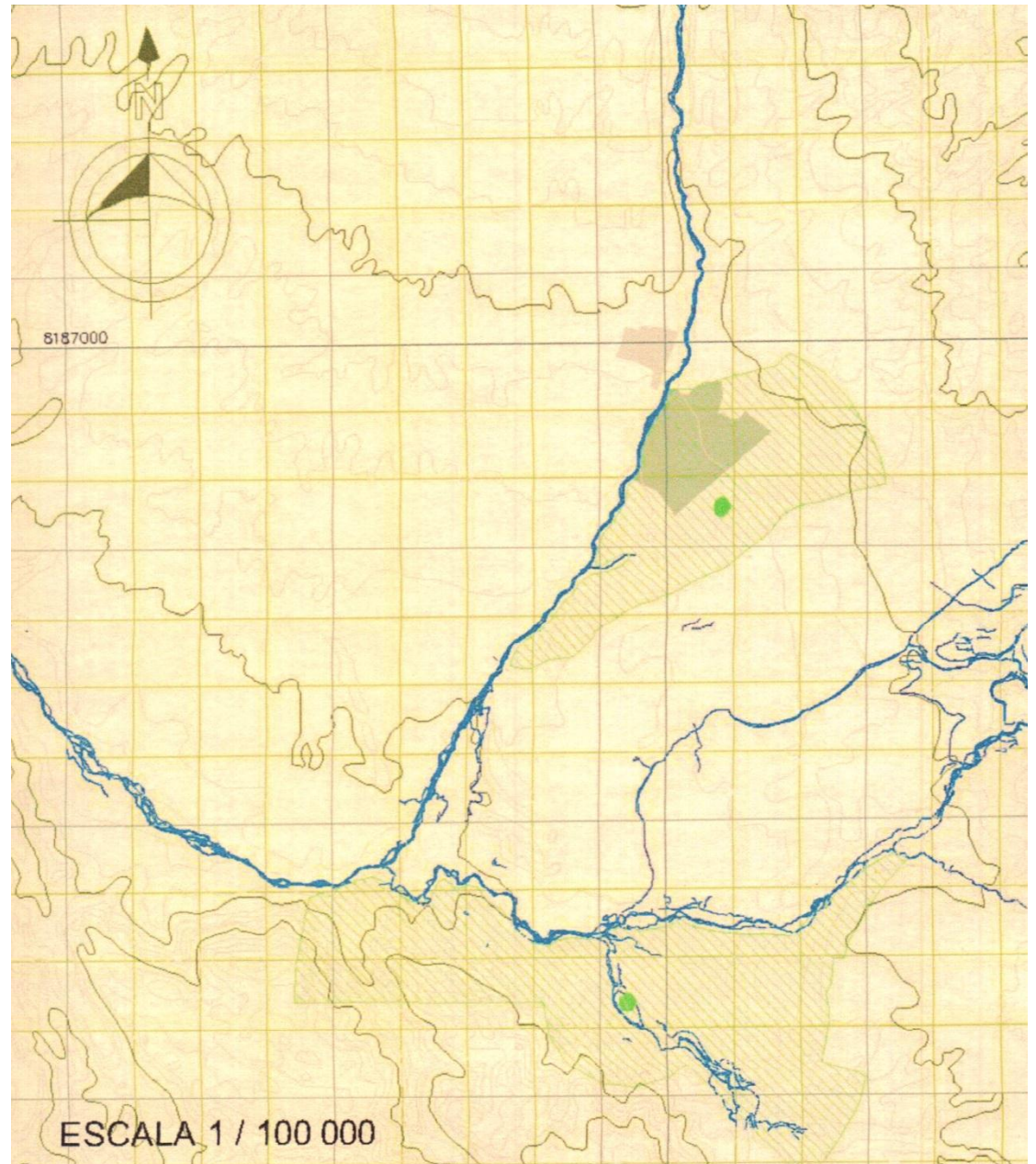
TIWANAKU
200 d.C.



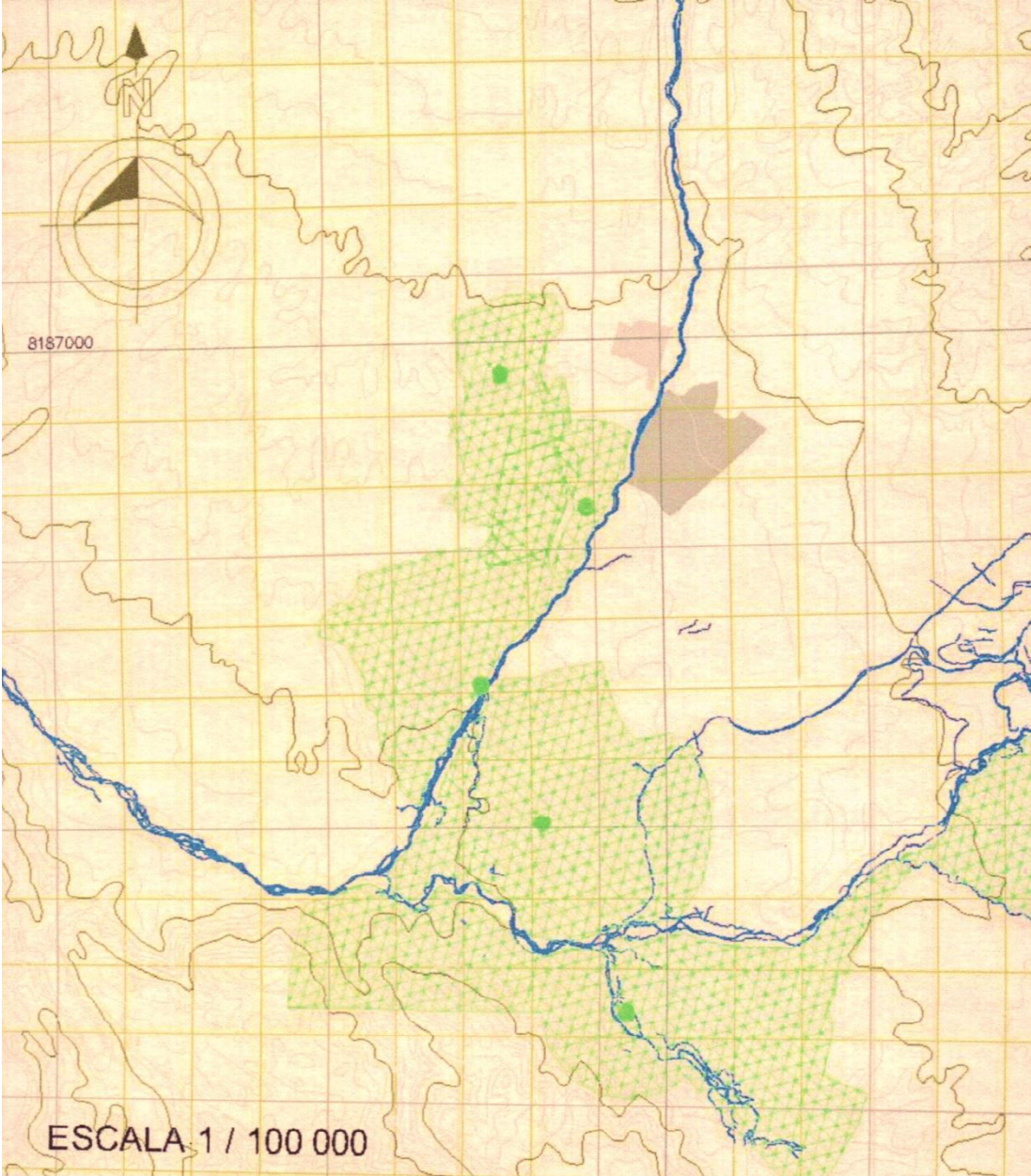
TIWANAKU
800 d.C.



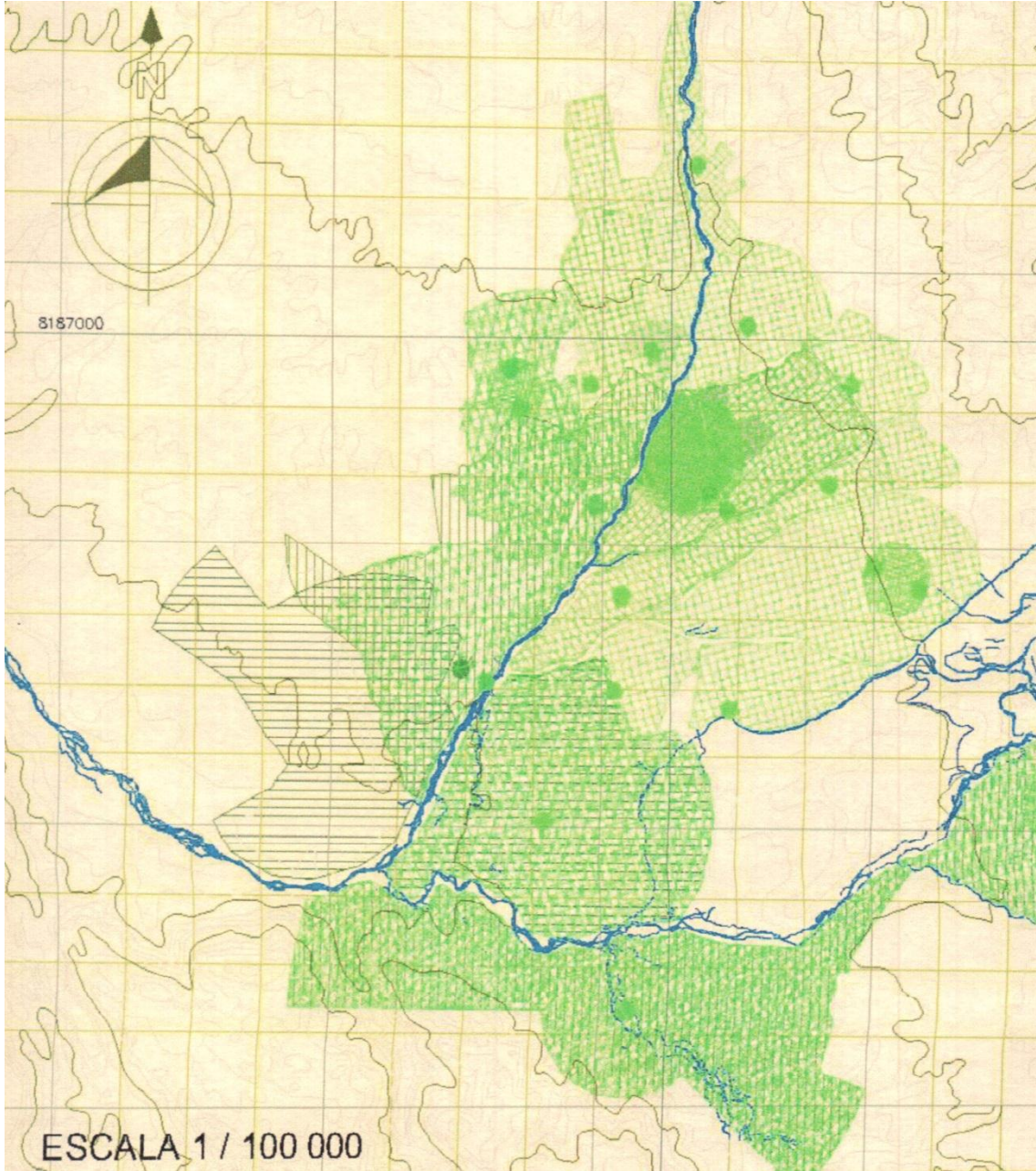
CHURAJÓN
1000 d.C.



CHURAJÓN
1200 d.C.



INCA
1450 d.C.



ÉPOCA HISPÁNICA



LOS ESPAÑOLES

- Esa situación cambió con la llegada de uno nuevo grupo humano, como fueron los españoles, varió, con su establecimiento permanente a través de la fundación de una pequeña urbe, esto es Arequipa.
- La privilegiada ubicación geográfica del valle, dada la concepción de control espacial que traían, hizo que de ser un área marginal se convirtiese en un centro administrador de un extenso territorio.

FUNDACIÓN DE LA CIUDAD

- «Y en caso de edificar a la ribera de algún Río, dispongan la población de forma, que saliendo el Sol, de primero en el Pueblo, que en el agua»
- «Procuren tener el agua cerca, y que se pueda conducir al Pueblo y heredades, derivándola, si fuere posible, para mejor aprovecharse de ella, ...»
- «Que las nuevas poblaciones se funden con las calidades de esta ley» (Ordenanza II de 1523)

*

- 1548 que se limpien las acequias
- 1550 Cristóbal de Cárdenas nombrado almotacén para que limpie acequias y calles
- 1552 nombramiento de Juan de Cobos
- 1555 Andrés de Robles nombrado almotacén
- Hasta 1549 hubo un puente situado en Chilina, construido por los incas, cuando una fuerte avenida lo destruyó.
- Primer proyecto de nuevo puente fue presentado el 7 de febrero de 1550. Las obras comenzarían en 1558, aunque de manera muy lenta por falta de recursos.

MANEJO DEL SUELO Y AGUA

PROYECTOS DE URBANIZACIÓN-IRRIGACIÓN

- Pampa de Santa Marta (canal de Miraflores 1583) En 1597 se miden 112 cuadras que luego fueron rematadas
- Pampas de Cayma (1789)

ÉPOCA REPUBLICANA

- Se mantiene la misma infraestructura agraria, en tanto que la urbana crece mínimamente
- En 1826 fracasa empresa formada por Anselmo Camborda y José García para irrigar Pampas de Cayma
- Suministro de agua a través de tuberías que parte de El Filtro

SIGLO XX

- A comienzos de siglo se construía en la chacra “La Calula” de propiedad de la familia Goyeneche, la construcción del nuevo hospital, lo cual supuso el comienzo del avance del área urbana sobre la campiña que la rodeaba.
- A partir de ese momento una serie de obras por mejorar las condiciones de vida de la población arequipeña convergían sobre el área rural.
- Apertura de vías, como las avenidas Siglo XX y Goyeneche, la construcción del nuevo camal, el orfanato, el asilo de ancianos, etc.; todos ellos sobre antiguas áreas cultivadas.

PROYECTOS

- Ley N°1794 de 1913 facultaba para levantar empréstitos con propósitos de irrigación
- Pero política de irrigaciones recién comienza en 1919
- PLAN NACIONAL DE IRRIGACIÓN D.S. 07-03-1951
- Se proyecto obras de almacenamiento e irrigación.

CRECIMIENTO URBANO-RURAL

- La renovación y expansión urbana –como dice el arquitecto Ramón Gutiérrez– comenzaría en la década de 1920, el caso más representativo lo constituyó la urbanización Vallecito que se proyectó sobre un área aproximada de 200,000 m².
- Paralelamente, en 1918 un grupo de agricultores de Cayma, presididos por su párroco José Benigno Lozada, formaban la Sociedad de Irrigación de Caima y Cerro Colorado, con la finalidad de llevar a cabo el proyecto de irrigar las pampas al noroeste de la ciudad, formulada en 1789, por el también cura de Cayma, bachiller Juan Domingo de Zamácola y Jáuregui, de grata recordación por lo que la nueva irrigación llevaría su nombre.

**LA OBRA DE IRRIGACION
DE LAS
PAMPAS DE CAIMA Y CERRO COLORADO
AREQUIPA - PERU, S. A.**



Proyectada: 1789

Realizada: 1927

IRRIGACIÓN ZAMÁCOLA

- Bajo la dirección técnica del ingeniero Félix Gilardi, previa concesión del gobierno presidido por don Augusto B. Leguía, los trabajos comenzaron en agosto de 1922 que comprendían por un lado la construcción de un canal de 9 km. que partía desde Charcani hasta las pampas irrigables para conducir el agua hasta los terrenos a ser cultivados; y por otro la apertura de un canal de 13 km. de longitud en la pampa de Imata (Vincocaya) para unir los ríos Colca y Chili, a fin de incrementar las aguas de este último. Las obras serían culminadas en 1927, realizándose la ceremonia de inauguración el 31 de julio de ese año.

Cuenca	Denuncios	HECTAREAS
Rio Lomas	4	1.140
Rio Acarf	67	22.827
Rio Yauca	107	1.722
Rio Caraveli	20	1.752
Rio Ocoña	40	514
Rio Majes	88	6.606
Rio Chilli	228	30.345
Rio Tambo	29	7.704
	583	72.610
Varios	65	10.465
TOTAL	648	83.075

**HECTAREAS Y NUMERO DE DENUNCIOS
EN LA CUENCA DE LOS PRINCIPALES
RIOS DEL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA**

**CUADRO DE HECTAREAJE, NUMERO DE DENUNCIOS POR PROVINCIAS
Y TOTALES EN EL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA**

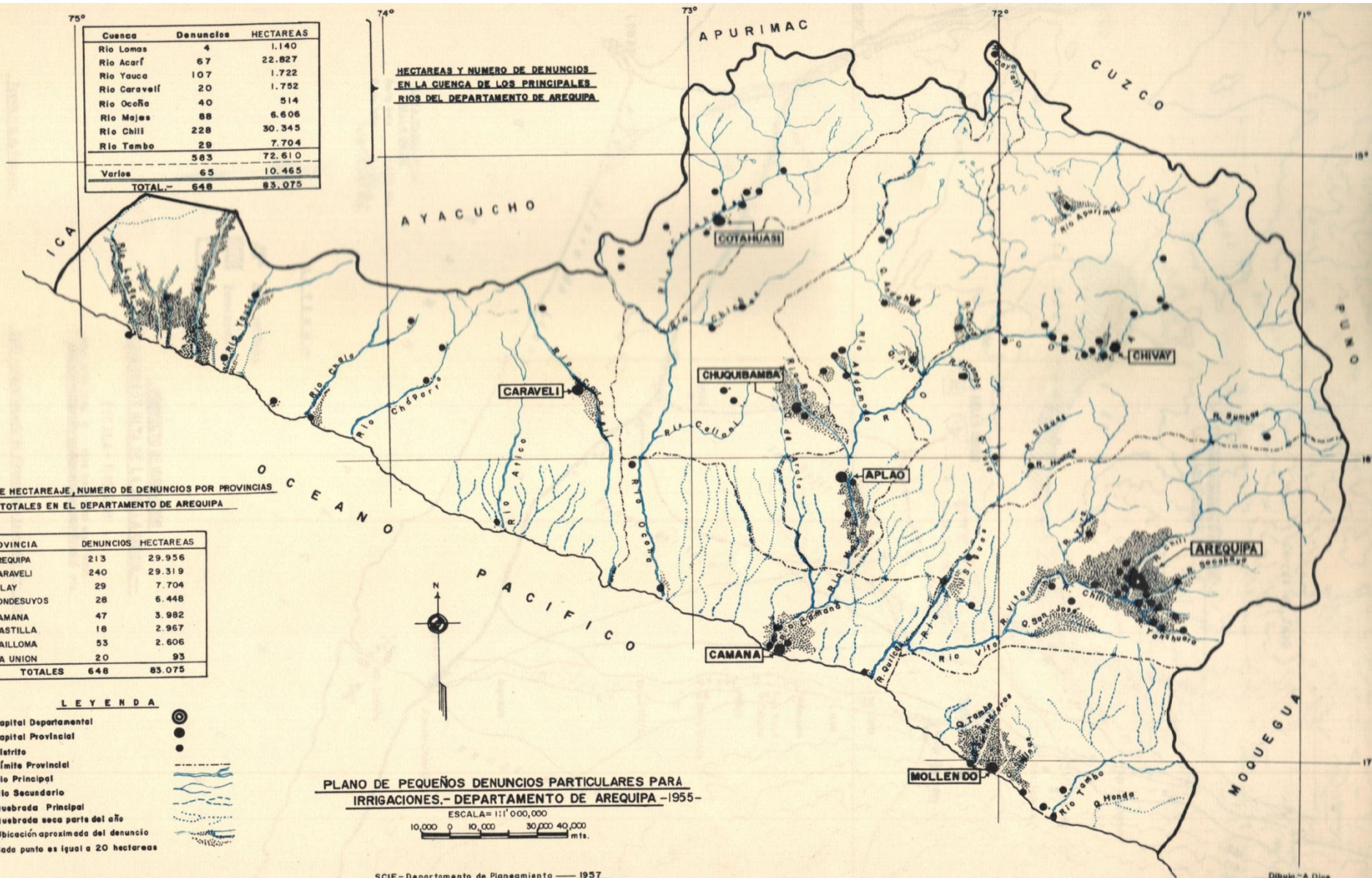
PROVINCIA	DENUNCIOS	HECTAREAS
AREQUIPA	213	29.956
CARAVELI	240	29.319
ISLAY	29	7.704
CONDESUYOS	28	6.448
CAMANA	47	3.982
CASTILLA	18	2.967
CAILLOMA	53	2.606
LA UNION	20	93
TOTALES	648	83.075

LEYENDA

- Capital Departamental
- Capital Provincial
- Distrito
- Límite Provincial
- Rio Principal
- Rio Secundario
- Quebrada Principal
- Quebrada seca parte del año
- Ubicación aproximada del denuncia
- Cada punto es igual a 20 hectareas

**PLANO DE PEQUEÑOS DENUNCIOS PARTICULARES PARA
IRRIGACIONES.- DEPARTAMENTO DE AREQUIPA -1955-**

ESCALA = 1:1'000,000
10,000 0 10,000 30,000 40,000 mts.



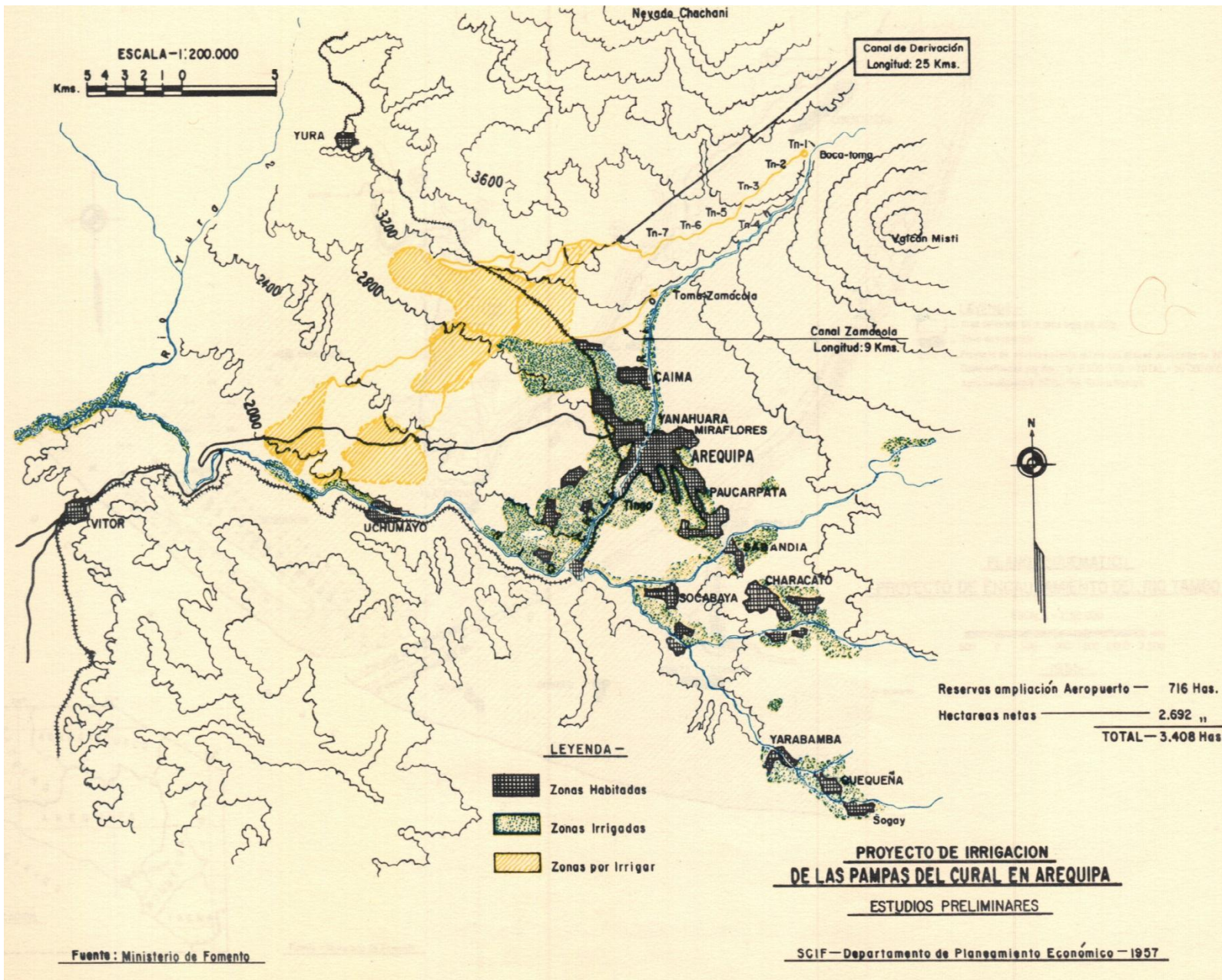
PROYECTOS DE IRRIGACION - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Proyecto	Hectáreas	Costo Estimado S/.	Costo por Ha. S/.	Tamaño y Observaciones
Acarí	1,184	6,326,751.82		Mediano
La Joya	12,500	200,000,000.00	11,100	Grande (no incluye 5,000 Has. adicionales por estudiarse)
Yauca	1,114			Chico
Siguas	1,800	7,856,668.00	4,370	Mediano, mejoramiento de área actual *
El Cural	2,700	91,770,300.00	34,000	Mediano y anti-económico excepto como desarrollo sub-urbano *
Cuno-Cuno	24,500	441,883.733.00	19.900	Grande
Majes	60,000		20,000	Plan Nacional (no incluye la ampliación de Siguas con 30,000 Has. aún no estudiada).

Denuncias Particulares: 83,075

Total: 173,777

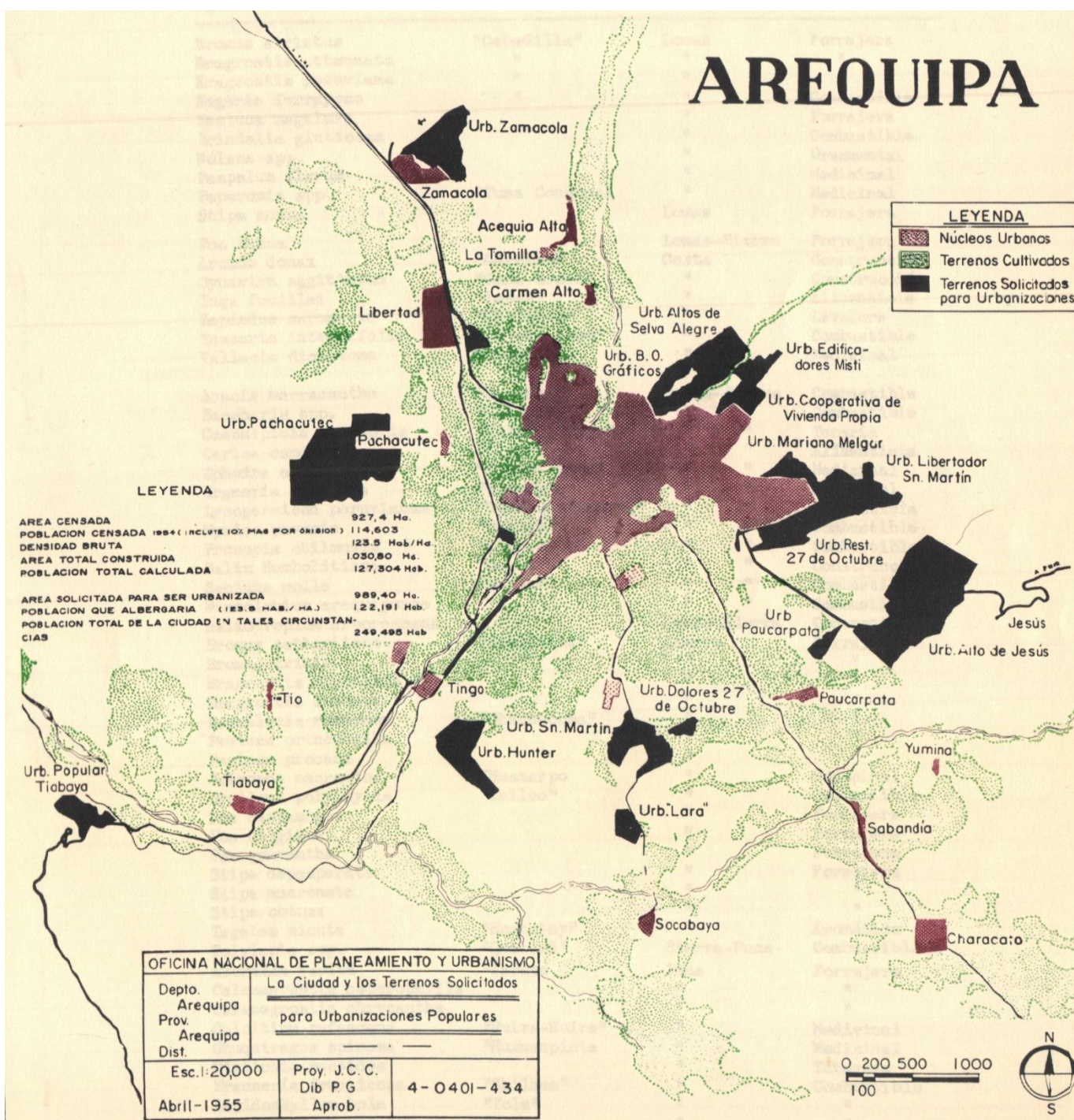
* No entran en el total



CAMBIOS

- Los terremotos de 1958 y 1960 “expulsarían” a buena parte de la población que vivía tugurizada en el antiguo casco urbano y la masiva migración proveniente de departamentos y provincias contiguas a Arequipa, llevaron a un crecimiento explosivo y desordenado que ha transformado por completo su fisonomía, donde la urbe se ha sobrepuesto sobre la campiña.

AREQUIPA



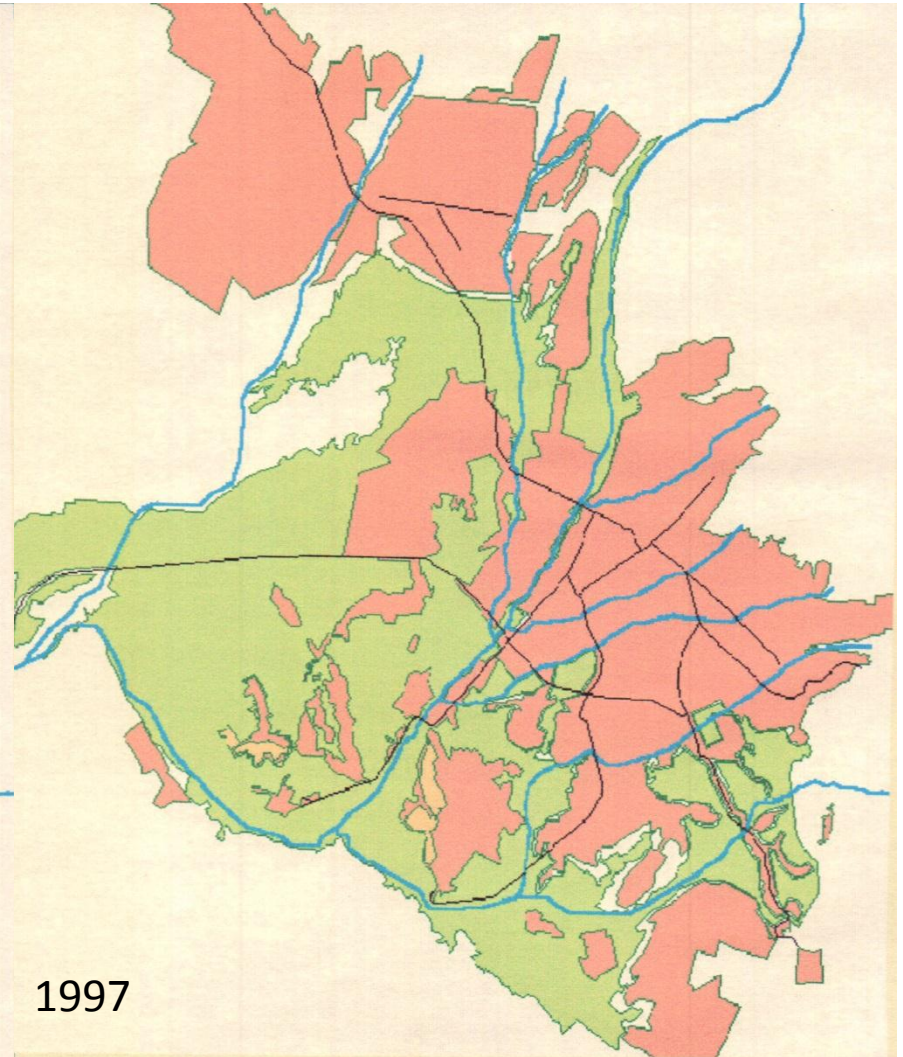
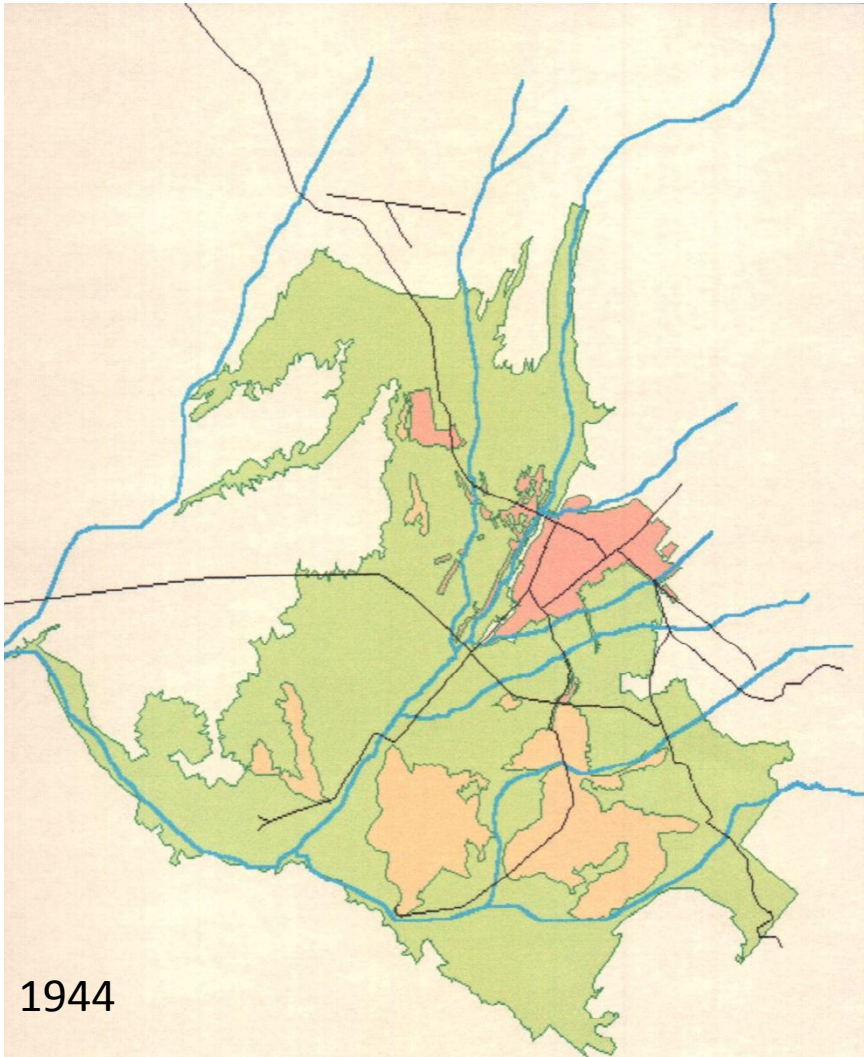
PROYECTOS DE IRRIGACIÓN

- Pampas de Cayma y Cerro Colorado (1922-1927)
- Pampas de La Joya (1925-1939)
 - San Isidro (1967)
 - San Camilo (1971)
 - La Cano (1972)
- Pampas de Sigwas – Santa Rita (1928-1934)
- Pampas de El Cural (1945)

TIERRAS DE CULTIVO FRENTE A PROYECTOS URBANIZADORES

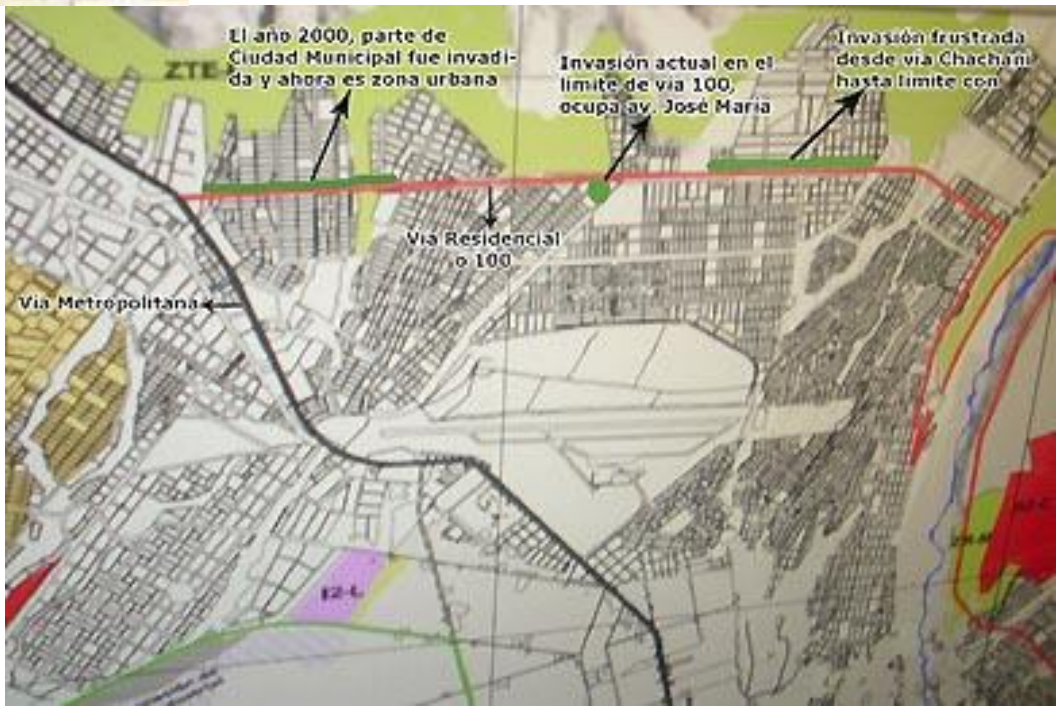
- A lo largo del siglo XX se va a producir en el ámbito de la provincia de Arequipa, el crecimiento tanto del área urbana como agrícola. La primera se ha dado por un lado a expensas de los campos de cultivos próximos a la ciudad y sus distritos, y por otro, sobre terrenos eriazos; correspondiendo a dos maneras diferentes de asentamiento; una manifestada por proyectos urbanísticos privados que reúne a una población de estratos medios y altos, frente a otra que corresponde a los denominados pueblos jóvenes, conformadas mayoritariamente por migrantes de estratos bajos.

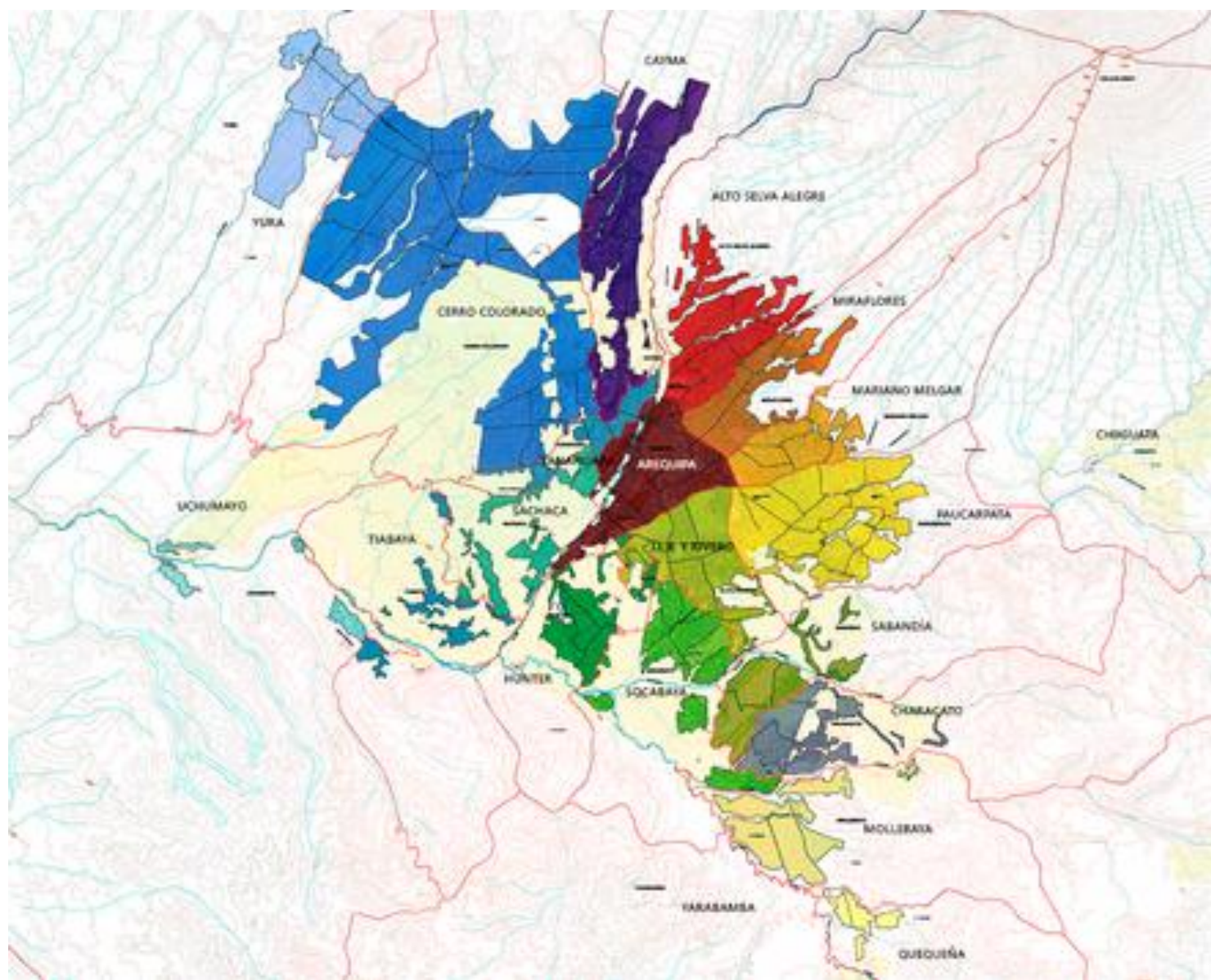
CRECIMIENTO URBANO



CERRO COLORADO - ZAMÁCOLA

- La realización de la irrigación Zamácola, en cuyas proximidades se ubicaban los pueblos tradicionales de Cerro Colorado, Pachacútec, Cerrito los Álvarez, La Libertad; significó el crecimiento de los mismos y la necesidad de un municipio que los condujese, dando lugar a la creación del distrito de Cerro Colorado por Ley N°12075 del 26 de febrero de 1954.
- El natural crecimiento de su población, así como el establecimiento de personas relacionadas al trabajo agrícola y servicios complementarios, llevó al establecimiento de pueblos como Alto Libertad, 12 de Octubre, Challapampa, Zamácola y Semi Rural Pachacútec, que expandieron el área urbana. El nuevo distrito, eminentemente rural comenzaba a mostrar una nueva faceta.
- En las décadas siguientes, ante la necesidad de vivienda, existente en la ciudad, una serie de urbanizaciones se han establecido en el distrito como: Quinta Siena, El Solar de Challapampa, Quinta Azores I, Quinta Azores II, ADUCA, Quinta El Sol, El Rosario I, El Rosario II, La Planicie, Ingenieros, El Cortijo, Montebello, Campo Verde y Casabella





EL CURAL

- En julio de 1983 se producía la protesta por parte de socios de la Asociación Mutualista de Pequeños Agricultores de Cayma y Anexos (A.M.P.A.C.A.) al señalar que en los últimos tres años habían sido invadidos 14 veces.
- Junto con la Asociación de Vivienda Parque Industrial Porvenir de Arequipa (Apipa- Cono Norte) y otros grupos de regantes han conformado el "**Frente de Lucha Contra las Invasiones**".
- Zona de conflicto "Lateral R" y Pampa La Estrella

