

SISTEMAS DE RIEGO Y ORGANIZACION SOCIAL EN EL VALLE DEL COLCA*

—Caso Yanque

Ricardo Valderrama Fernández
Carmen Escalante Gutiérrez

Chivay, mayo de 1986

Hasta hoy, se ha dado poca importancia a los sistemas hidráulicos de las comunidades andinas; sin embargo, los pocos estudios acerca de este tema muestran la importancia que tiene el riego en el área andina. Los estudios existentes han planteado una serie de características similares que se presentan a lo largo de diferentes comunidades de agricultura con riego en el área cisandina. Estos estudios (Mitchell, 1981; Shaedel, 1983; Fonseca, 1983) llaman la atención sobre el uso racional del agua de riego, de acuerdo a la ecología de dichas comunidades, mediante lo cual los campesinos tratan de optimizar su producción. Otro grupo de trabajos (Arguedas, 1968; Ossio, 1976; Sherbondy, 1982, 1983) ha prestado atención a las “ceremonias festivas del culto al agua” que se practican en diversas comunidades andinas, en las cuales existe agricultura con riego, bajo diferentes nombres “Fiesta del Agua o Yaku Raymi”, “Limpia de Acequias o Yarqa Aspiy”, “Champerías”, etc.; las cuales se constituyen en “una de las expresiones más obvias del impacto que ha tenido la irrigación en la

(*) Forma parte de los estudios de investigación que realiza el Programa Rural del Valle del Colca — DESCO.

organización social andina” (Gelles, 1984:1), por lo que han llamado la atención de varios estudiosos peruanos y extranjeros.

En este trabajo presentamos algunas notas sobre las formas de organización social y su relación con el manejo del agua en la Microregión de Caylloma (Dpto. Arequipa) en donde se encuentra el Valle del Colca, que ocupa la cuenca alta del río del mismo nombre (ver Mapa).

La agricultura del valle del Colca depende del riego al no existir agricultura de secano. El agua de regadío permite sembrar antes de la temporada de heladas. Por lo tanto, el riego es imprescindible para el barbecho, así como para el desarrollo de las semillas y tallos. En este valle, normalmente la estación de lluvias es mucho más corta que la estación de secas. En los años en que hay regular cantidad de lluvias, éstas aseguran la buena maduración de los cultivos complementándose así con el riego. Sin embargo, debido al régimen irregular y variable de las lluvias, usan del riego también para llevar a buen término sus cosechas; por ello, la agricultura pese a que su ciclo anual de cultivo se orienta en función al período de lluvias y temperatura menos fría, depende básicamente del riego (*).

Además de ser una agricultura de riego, es practicada en terraplenes. El valle del Colca, a ambas márgenes del río del mismo nombre (y en un buen porcentaje de la cuenca), está lleno de andenerías precolombinas, provistas de sus respectivos canales de riego; de ahí que la mantención actual de los andenes y canales de riego sea de vital importancia para la economía de los campesinos del Colca. Tanto el mantenimiento de la infraestructura de riego como de la distribución del agua, están bajo control colectivo. Cada una de las comunidades campesinas o poblaciones agrícolas del Valle del Colca posee sistemas hidráulicos independientes; salvo algunas excepciones en que comparten los mismos sistemas hidráulicos o estos se entrelazan generando subsistemas; uno de estos casos es el de Yanque.

Yanque, actual distrito de la Microregión de Caylloma (Arequipa) fue cabecera de corregimiento en la Colonia y luego capi-

(*) Son raros los años en que las precipitaciones pluviales son suficientes para la agricultura y aún demasiado, ocasionando daños, como en el presente año.

tal de la provincia en un período de la República. Pese a que el actual pueblo se origina por las "Reducciones de Toledo de 1570" y es de patrón urbanístico innegablemente español, a través de las etapas sucesivas de su historia conserva aún hasta nuestros días la división bipartita andina en Hanan y Hurin, división ésta que tiene una base hidráulica y ambas poseen sus propios sistemas hidráulicos y están reconocidas como comunidades campesinas: Yanque Hanansaya y Yanque Urinsaya. Además de poseer sistemas hidráulicos independientes entre sí; es el único distrito de todo el valle que posee terrenos en ambas márgenes del río. Los terrenos agrícolas de Yanque Urinsaya, con su respectivo sistema hidráulico, se encuentran en la margen derecha. Y el pueblo (tanto Yanque Urinsaya como Hanansaya conforman un solo centro urbano), así como los terrenos agrícolas de Yanque Hanansaya y su respectivo sistema hidráulico, se encuentran en la margen izquierda. El presente trabajo abarca ambas comunidades, limitándose a la parte agrícola. Ya que el espacio geográfico, tanto de Yanque Urinsaya como de Yanque Hanansaya, es discontinuo y está dividido entre zona agrícola y zona de pastizales, ambas comunidades poseen terrenos en la altura destinados a la crianza de ganado preferentemente camélidos, es decir, poseen estancias en la parte alta del valle, las cuales reciben la denominación de Capillas o anexos. Algunos de ellos se encuentran fuera del territorio distrital. Estos anexos continúan bajo el control político de Yanque y mantienen lazos de afinidad con ambas comunidades, sobre todo en intercambio de productos y de fuerza de trabajo. Son muy pocos los que conservan pastizales y animales en estos anexos (a manera de "isla" como el modelo teórico de control de pisos ecológicos). Mayormente se ha roto esta modalidad de complementación de recursos.

Los anexos de Yanque

Hanansaya

Tocra
Ampi
Rayo
Chalhuanca
Pulpera

Urinsaya

Ran - ran
Cascca
Cuyto

La zona agrícola de Yanque se encuentra en la región quechua alta del valle del Colca, entre los 3,000 y 3,500 m.s.n.m. El centro poblado se encuentra a 3,417 m.s.n.m.; en ambas márgenes sus terrenos de cultivos se elevan hasta los 3,400-3,500 m.s.n.m. Esta zona se caracteriza por estar constituida por fondos del valle, hoyas y laderas con áreas agrícolas. En el caso del valle del Colca, al igual que en otras regiones interandinas, se presenta una mayor concentración poblacional, la cual ha modificado este medio ambiente, adaptando las laderas para el uso agrícola, mediante la construcción de andenes. Por ello, los comuneros dividen sus terrenos agrícolas en dos partes: pampa y andenes. La extensión del distrito de Yanque es de 800 km² y sus terrenos de cultivo son de 560 topos en Urinsaya y 1,186 topos en Hanansaya (según los padrones de regantes de Yanque Urinsaya y Yanque Hanansaya de 1985). Su población es de 2,312 habitantes (Censo de 1981).

INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA HIDRAULICO

El sistema hidráulico de Yanque es de origen inmemorial y constituye ejemplo característico de los sistemas hidráulicos de las demás comunidades agrícolas del valle del Colca. Tanto la comunidad de Yanque Hanansaya como la de Yanque Urinsaya tienen sistemas hidráulicos independientes entre sí, siendo divididos por el río Colca, el cual sirve para el drenaje de muchos sistemas. Ambas poblaciones conforman un solo centro urbano: el pueblo de Yanque, que comparte una misma fuente para el agua potable, así como para el riego de los huertos, fuente proveniente del sistema hidráulico de Yanque Hanansaya. El pueblo presenta la bipartición en Hanan y Urin: una de las bases de esta división bipartita es que ambos controlan sistemas hidráulicos independientes, característica similar a la señalada por T. Zuidema y Sherbondy en sus estudios acerca de la bipartición de la ciudad Incaica del Cusco sobre una base hidráulica. Si bien ambos sistemas son independientes entre sí, sin más punto de unión que el río Colca, sin embargo ambos sistemas hidráulicos se entrelazan y comparten fuentes y acequias con los sistemas hidráulicos de los pueblos vecinos, con Coporaque los de Yanque y con Achoma y Chivay los de Yanque Hanansaya; esto conlleva a niveles de coordinación y conflicto con dichas poblaciones. La cantidad de agua y moda-

lidad en que se les otorga están fijadas por la “costumbre”, siendo la estructura de estos sistemas hidráulicos inmemorial, por lo tanto esa característica intercomunal también lo es. No tenemos datos sobre estas estructuras en tiempo de la conquista española, sin embargo se sabe que Coporaque fue de tanta importancia dentro de Yanque Urinsaya como para que Gonzalo Pizarro fijara su residencia en ella; así como Chivay y Achoma pertenecían a Yanque Hanansaya.

MANEJO DEL AGUA Y CICLO AGRICOLA

Yanque tiene dos ciclos agrícolas:

a. El cultivo de Michka, es decir, la siembra adelantada de productos durante la estación de secas y que alcanza su maduración a mediados de la estación lluviosa. Se practica en pequeña proporción, comparada al Hatun tarpuy. Este cultivo es el que depende absolutamente del riego. Durante el mes de julio se realiza el riego para barbechar los terrenos en que se sembrará la michka. El riego para este cultivo no es por turno, y las personas que desean regar van ellas mismas hasta los boquerones y compuertas de la acequia principal y sueltan el agua al respectivo sector donde tienen sus chacras. Se cultiva maíz y habas principalmente. Para regar estos cultivos después de agosto, se hace por turno.

b. El cultivo de Hatun Tarpuy: cuya siembra es antes del período de lluvias o comienzo de éstas y alcanza su maduración en la estación de secas. Es el ciclo más largo e importante de la agricultura en Yanque. La siembra se realiza entre agosto y diciembre, y la cosecha entre mayo y julio del siguiente año. El riego se utiliza más en las etapas de barbecho, siembra y durante el primer aporque. En años de lluvia regular, en el período de enero a marzo, se riega teniendo en cuenta la intensidad de la lluvia, en caso de que sea abundante ya no se riega. Los cultivos principales son maíz, trigo, habas, cebada, papa y avena. Existe además, el cultivo permanente de la alfalfa. Para ambos tipos de cultivos se usan diferentes terrenos.

La cantidad total de tierra que tienen en uso agrícola es de 560 topas (186 has.) los de Yanque Urinsaya y 1,186 topas (395 has.) los de Yanque Hanansaya. Los terrenos agrícolas de ambas comunidades, a su vez, se dividen en sectores, siguiendo un crite-

rio hidráulico; estos sectores se distinguen entre sí en base a que reciben agua de riego de diferentes acequias y estanques. Es posible estudiar cada uno de estos por separado porque constituyen unidades nucleadas en torno a sus respectivas acequias de riego. En el caso de Yanque Hanansaya son cuatro fuentes principales de agua de riego, las que también demarcan cuatro grandes sectores, los cuales a su vez se subdividen. Estos sectores tienen un orden de importancia en base al tamaño, que está directamente relacionado al mayor caudal de agua de sus fuentes:

Yanque Hanansaya:

1. *Waranqante*: acequia principal, las aguas provienen de los deshielos del nevado del mismo nombre (ver croquis), recorre 20 kms. desde su origen hasta la bocatoma. Las aguas de este canal se estancan durante la noche en el reservorio más grande Yanque Hanansaya: Pampaqocha, por lo tanto durante el día se utilizan ambos recursos:

- 1.1 Acequia Waranqante, y
- 1.2 Estanque Pampaqocha.

Cada uno posee su repartidor y cuaderno de mitaciones y turnos en forma independiente entre sí.

2. *Hatun Yaku*: acequia que reúne las aguas de los manantiales Umahala, Qayra y Molino. Desde hace cuatro años su caudal ha sido incrementado por una dotación de agua proveniente del canal Majes, mediante una válvula a la altura de "Molino". Igualmente posee un estanque para almacenar agua en la noche, por lo cual, para efectos de riego, se subdivide en dos:

- 2.1 Hatun Yaku, acequia, y
- 2.2 Ticlla, estanque.

3. *Churkina*: acequia y estanque. Comparte aguas con el distrito de Achoma. Tiene repartición independiente.

4. *Vizcachani*: es un estanque y tiene repartidor independiente.

Además existen otros pequeños estanques y reservorios auxiliares.

En el caso de Yanque Urinsaya, sus terrenos agrícolas están divididos en dos grandes sectores:

1. *Mismi*: acequia principal que recoge las aguas de los deshielos del nevado del mismo nombre (ver croquis) y además de

varios manantiales. Desde su inicio hasta la primera bocatoma recorre 25 kms. Durante la noche el agua se deposita en el estanque de Qochapata. Por lo que para efectos de riego se utiliza ambos recursos en forma independiente.

La acequia Mismi, desde su primera bocatoma en terrenos agrícolas de Yanque Urinsaya hasta antes de llegar al estanque, tiene siete boquerones* principales. Todo el sector de tierras de cultivo comprendidos entre éstos se denomina "La frentera", la que a su vez se subdivide en dos:

- 1.1 *Pata mita*: regada por cuatro boquerones principales, y
- 1.2 *Ladera mita*: regada por los tres boquerones restantes.

Cada boquerón a su vez, tiene su nombre y los terrenos asociados a él toman ese nombre y viceversa, como en el caso de Yanque Hanansaya.

2. *Qochapata*: estanque principal de Yanque Urinsaya. Riega un sector de terrenos mediante la Qocha mita. Posee un repartidor de aguas y un cuaderno de registro de turnos independiente al de la acequia Mismi.

El uso y manejo del agua de estos sistemas de riego están regidos por normas tradicionales que las comunidades velan por su mantenimiento.

Como dijimos antes, para el cultivo de michka no hay un turno formal, en cambio, para empezar la siembra grande o hatun tarpuy el riego es por estricto turno o mitación de agua. Este turno se establece inmediatamente después de concluidas las faenas anuales de limpieza de acequias o Yarqa Haspiy, las cuales se realizan los primeros días de agosto, empezando por la de la acequia Mismi en Yanque Urinsaya y continuando con la de la acequia Huaranqante, en Yanque Hanansaya. Para establecer este turno se realizan asambleas de regantes; el turno que se establece para el barbecho y siembra se mantiene para los siguientes riegos hasta que concluya el ciclo agrícola. En estas reuniones, que las dirigen los presidentes de las Comisiones de Regantes y los Yaku Alcalde o Regidores de Aguas, intervienen las autoridades comunales y municipales, así como toman la palabra los comuneros que han

(*) Boquerón: Pequeño sistema de compuerta a base de piedras móviles

CUADRO No. 1

SISTEMAS HIDRAULICOS Y SECTORES DE CULTIVO

Yanque Urinsaya

Sectores de Cultivo	La frentera		
	Qocha mita	Ladera mita	Pata mita
	Qocha pata (Estanque)	1.2 Mismi:	1.1 Mismi:
Sistemas Hidráulicos	a. Chakapata b. Chawpi orqo c. Orqopampa	a. Qayra kuchu b. Llaqtarana c. Kiwiña	a. Qolloni b. Chisra c. Qaqoyo d. Wankarane

Yanque Hanansaya

Sectores de Cultivo	Waranqante		
	Waranqante	Qochapampa	Vizcachani
	Qawakita, Aylla, Uraypampa, Capilla, Sillipani,	Puyuru, Salliwa, Kulli	
Sistema Hidráulico	Waranqante (acequias del mismo nombre)	Pampaqocha Pirichu Piyuru	Vizcachani
Sectores de Cultivo	Qayra: Marcoma, Warkhi, Maymejam, Chacapi,	Pucamoyo, Curiña, Paqchero	
Sistema Hidráulico	Hatun Yaku Tiella	Churkiña	

Fuente: Información oral de los Yaku Alcaldes de Yanque.

pasado estos cargos y van señalando “un turno de acuerdo a la costumbre”.

Las características principales del manejo del agua son las siguientes:

a. El riego es durante el día, no hay riego nocturno*. En las noches, el agua de los canales es almacenada en los estanques para efectuar el riego diurno utilizando ambos recursos, agua del canal y agua de los estanques, abarcando así una mayor cantidad de terrenos y evitando la pérdida del agua. Esto es debido también a las bajas temperaturas nocturnas, que hacen que la superficie del agua que corre por las acequias se congele, sobre todo de junio a agosto, corriendo el agua lentamente por debajo de esta capa de hielo. Tanto el grosor como el tiempo que permanece congelada esta capa es variable de acuerdo a la época del año.

b. El agua no se suelta toda por un mismo boquerón, la regulación del caudal es importante para evitar la destrucción de los andenes, erosión de los suelos o daños en las acequias secundarias, por ello el agua se reparte en tres o cuatro boquerones a la vez.

c. El riego se realiza siguiendo un turno específico denominado “mitación”. Establecido en base a los siguientes criterios:

- c.1. Por el sector de cultivo donde se encuentra la chacra.
- c.2. Por la altura en que se encuentra ubicada la chacra. El riego se empieza siempre por las chacras que están a menor altura.
- c.3. Por el tipo de producto y la etapa de labor agrícola, la mita de agua empieza por el barbecho y la siembra de los cultivos de maíz, habas, trigo, papa y cebada.
- c.4. Por el tipo de tierra. Se riega antes en terrenos franco arenosos y gredosos o franco arcillosos, que son los que retienen humedad por más tiempo; luego en terrenos ceniceros y finalmente en los cascajosos. (La etno-clasificación de suelos es más completa; normalmente se tiende a clasificarlos en categorías binarias y complementarias, o bien binarias y opuestas, por ejemplo: Tullu allpa (tierra flaca o pobre) y Wira allpa (tierra gorda o rica). Yana allpa (tierra orgánica) y Yuraq allpa (tierra blanca o ceniza de origen volcánico) etc.

(*) En Cabanaconde se riega en la noche para combatir una plaga agrícola: el “silwi”, gusano barrenador.

c.5. De acuerdo al microclima de la chacra. Existe una categoría de andenes denominados “maiceros”, los cuales se encuentran en las partes más bajas, entre los terrenos agrícolas de Yanque y protegidos del viento, en andenes semicirculares a los cuales no les da mucho el sol, evitando la rápida evaporación. Tampoco les da el viento, por lo que mantienen una temperatura más templada y mayor humedad. Por otro lado, denominan tierras “heladizas”, o andenes heladizos, a las ubicadas en las pampas y en los andenes más altos, los cuales son más fríos; es el caso de las chacras en las pampas, su mayor exposición al sol y al viento hacen que además de frías sean menos húmedas.

Los comuneros afirman haber experimentado que en los terrenos gredosos y en los andenes maiceros una planta resiste hasta 90 días sin riego en épocas de poca lluvia, en que también disminuye el agua del Mismi y se tarda más en la “mitación”.

c.6. Por el tamaño y dispersión de las chacras que cada unidad doméstica posee. Dentro de un sector se da preferencia en el turno de riego a aquél campesino que sólo tiene tierras ahí o que aún no ha regado en otros sectores.

c.7. Por las fases de la luna. Previo a la siembra necesariamente se riega y luego se deja orear el terreno por uno a dos días. No puede pasarse más tiempo, por cuanto la tierra se seca y la siembra no puede hacerse durante los días del “Wañuy” (fases de luna nueva); por ello, durante esos días se puede regar pero no sembrar; generalmente se riega uno a dos días antes de que concluya esta fase lunar.

Los que llevan y confeccionan las relaciones, así como dan el turno, son los Regidores de Aguas o Yaku Alcaldes o Alcaldes de Aguas. La toma de decisiones por parte de ellos también es importante, por cuanto la relación se hace una sola vez para todo el ciclo agrícola y de su confección depende el bienestar de todos; en caso de que los Yaku Alcaldes sean buenos no se suscitan problemas, en caso de que no sepan elaborar bien el turno, es un año de conflictos. Esto depende también de que sea un año de lluvias regulares en que las sementeras no dependan totalmente del riego, por cuanto hay una relación directa: a menos lluvias, menos caudal de las acequias y, por lo tanto, riegan menor cantidad de

CUADRO No. 2

"MITACION" Y CICLO ANUAL DE RIEGOS: POR TIPO DE SUELO Y PRODUCTO

Mitación o turno	Epoca del año y duración	Producto y labor agrícola	Por tipo de suelo
1 ^o mitación	10 de agosto al 31 de agosto.	Riego de alfalfa y barbecho	Terrenos flacos y cascajosos y terrenos heladizos.
2 ^o mitación	30 días	Siembra de trigo, habas, avena y quinua.	Terrenos gredosos.
3 ^o mitación	30 días	Siembra de maíz, de papa, isaño, arvejas.	Terrenos gredosos y ceniceros.
4 ^o mitación	30 días, termina el 30 de nov.	Siembra de cebada.	Terrenos ceniceros y cascajosos.
	Se puede pasar a regar la alfalfa en caso de que haya sido año húmedo y el canal Mismi haya tenido regular caudal. Caso contrario, se sacrifica la alfalfa.		
1 ^o riego	A los 90 días del 1er. día de siembra dura 40 a 45 días.	"Humareo" ó 1er. riego de trigo, avena, habas, quinua, maíz, papa, isaño, lisas, cebada.	
2 ^o riego	A los 40 a 45 días del 1er. día del 1er. riego. Dura 35 a 40 días.	Igual que el anterior para todos los cultivos.	
3 ^o riego	A los 35 a 40 días de empezado el anterior.	Para todos los productos.	

topos y diariamente cada campesino quiere tener por más tiempo el desvío de agua hacia su chacra y se suscitan también problemas de robo del agua.

Ambas comunidades poseen sus respectivos padrones de regantes, los cuales registran en Yanque Urinsaya 163 regantes y en Yanque Hanansaya 265.

CUADRO No. 3

UNIDADES DOMESTICAS EN YANQUE

Comunidad	Barrio	H	M	Total 1985	Total 1986
HANANSAYA	Pampas	136	25	265(o)	288
	Tiracalle	94	10		
URINSAYA	Pampas	79	9	163(oo)	185
	Tiracalle	67	7		
TOTAL		376	51	428	

(o) No se considera en esta cantidad a treinta regantes que están empadronados en Urinsaya y que por tener terrenos también en Hanansaya se les incorpora al final de la relación.

(oo) Se incluye la Cooperativa de Tarukamarka. CAT de la zona alta de Caylloma que también posee tierras en la zona baja.

Como ya dijimos, ambas comunidades de Yanque conforman un solo pueblo y además de la bipartición en parte alta y parte baja se dividen a su vez en barrios, presentando una cuatripartición (ver croquis No. 3). Cada barrio, a su vez, se subdivide en dos cuadrillas. Las cuadrillas son para efectos de trabajos colectivos o faenas, cotizaciones y otras actividades.

Las divisiones en Hanan y Urin, como en Tiracalle lado y Pampas lado, tienen una vigencia permanente, las cuadrillas se revitalizan para efectos de faenas. La mayoría de éstas son de carác-

ter hidráulico, por cuanto el mantenimiento de la infraestructura de riego está a cargo de las respectivas comunidades, quienes planifican y tienen establecidas fechas fijas para los trabajos comunales de reparación y limpieza de sus sistemas hidráulicos. La importancia de estas faenas es obvia; durante el transcurso del año ocupan la mayor cantidad de días, son las más concurridas y tienen fechas más estables; pueden subdividirse en:

Faenas hidráulicas festivas:

- a. Qocha maylli (en Carnavales)
- b. Limpia de acequias principales (primeros días de agosto).

Faenas hidráulicas seculares:

- a. Pampa yarqa faena;
- b. Huchuy faenacuna

Para el caso de Yanque Urinsaya se puede ver el Cuadro No. 4.

CUADRO No. 4

CICLO ANUAL DE FAENAS HIDRAULICAS (Yanque Urinsaya)

Mes y estación del año	Características	No. de días empleados
Lunes carnaval :	Limpieza de las acequias desde la compuerta de Qollone hasta el echadero o wikchuna en el río Colca.	1 día
Martes carnaval :	Faena de "Qocha maylli" deslave del estanque, se botan todas las sedimentaciones que durante el año se han acumulado en el estanque.	1 día
1 al 4 de agosto :	"Mismi faena" limpieza de la acequia Mismi, desde la toma principal hasta el estanque.	4 días

12 de agosto :	Pampa yarqha faena. Esta faena empieza desde las wikchuras (echaderos) a nivel del río Colca hasta llegar a los boquerones principales en el canal Mismi. Se empieza de Ichu ampa hasta Qhaqoyu.	2 días
13-14 de agosto :	“Huchuy faenakuna” faenas de grupos de familias en sus respectivos sectores de cultivo para limpiar los ramales de las acequias de los boquerones.	1 ó más días

La participación de los campesinos en las faenas es diferenciada, de acuerdo a la cantidad de tierras que posee cada unidad doméstica. Aunque anualmente fijan el monto de multas y los días a trabajar, sin embargo es casi general el exigir a cada faenante un día de trabajo por cada dos topos de tierra que posea. En estas circunstancias se recuerda a quienes son considerados minoristas, a los medianos y el término “mayorista”, que generalmente es asociado al “misti” y usado como acusación entre campesinos. Para comprender estas etnocategorías de clasificación social en Yanque se pueden ver los cuadros siguientes:

CUADRO No. 5

TENENCIA DE TIERRA EN YANQUE URINSAYA POR BARRIOS

TIRACALLE BARRIO

PAMPAS BARRIO

Topos	0-2	+2-4	+4-6	+6-8	+8-10	11	Sub- Total	0-2	+2-4	+4-6	+6-8	+8-10	+10-12	Sub- Total	Total
U.D.	30	21	16	4	2	1	74	36	21	16	9	4	2	88	162

Recordemos esta tenencia siguiendo la etnoclasificación de los comuneros de Yanque:

CUADRO No. 6

TIRA CALLE LADO

PAMPAS LADO

TOTAL EN YANQUE URINSAYA

Topos	Minoristas 0-6	Medianos +6-10	Mayoristas +10	Minoristas 0-6	Medianos +6-10	Mayoristas +10	Minoristas 0-6	Medianos +6-10	Mayoristas +10
U.D.	67	6	1	73	13	2	140	19	3

CUADRO No. 7

TENENCIA DE TIERRA EN YANQUE HANANSAYA

TIRA CALLE BARRIO

Topos	0-2	+2-4	+4-6	+6-8	+8-10	+10-12	+12-14	+14-16	+16-18	+18-20	+20	+25	Total
U.D.	42	20	16	12	6	2	1	2	1	1	1	1	104

PAMPAS LADO

Topos	0-2	+2-4	+4-6	+6-8	+8-10	+10-12	+12-14	+14-16	+16-18	+18-20	+20	+25	+30	+35	50	Total
U.D.	74	22	26	16	11	6	2	1	1	1	1	1	1	1	1	161

CUADRO No. 8

TENENCIA DE TIERRA EN YANQUE HANANSAYA
(Etnoclasificación)

	TIRACALLE				PAMPAS				
	Minoristas	Medianos	Mayoristas	Total	Minoristas	Medianos	Mayoristas	Total	
Topos	0-6	+6-10	+10	Total	0-6	+6-10	+10	Total	Total
U.D.	78	18	8	104	122	27	12	161	265

TOTAL			
Minoristas	Medianos	Mayoristas	Total
200	45	20	265

De un total de 162 regantes, 140 tienen menos de seis topos, lo que significa que básicamente son campesinos "minoristas", en términos de ellos; esto define la cantidad de días de trabajo a realizar por cada faenante. La faena hidráulica que demanda mayor inversión de trabajo --en Yanque Urinsaya-- es la limpieza de la acequia Mismi. Se realiza en cuatro días y demanda que los trabajadores permanezcan día y noche en el lugar de trabajo (a 25 km. del pueblo); para esta faena en el año 1985, los comuneros decidieron que por cada dos topos de tierra se trabajaría un día y los que no pueden acudir al trabajo ponen una cuota equivalente al jornal de un peón por día. Los que pasan de tener 8 topos de tierra llevan a un pariente que trabaje por ellos (generalmente hijo) o bien contratan o pagan el jornal por los topos excedentes que posean. Su comportamiento servicial a la comunidad y sus relaciones de compadrazgo evitan conflictos en el desigual acceso al agua de riego. Igualmente es obligatorio que aquel regante que tiene más de cinco topos de tierra pase el cargo de Regidor de Agua, lo que implica que durante un año esté diariamente repartiendo el agua en los boqueros y controlando las ace-

quias. Para el resto de regantes el pasar este cargo es voluntario.

El caso de Hanansaya es básicamente similar, aunque se presentan mayores conflictos. En Urinsaya no hay ningún regante que posea más de 12 topas (casi 4 Has.); en cambio en Hanansaya hay un propietario de 50 topas (aproximadamente 16 Has.) y dos con 25 topas (8 Has.). Estos son mestizos que en la última década han ido trasladando sus capitales hacia la ciudad de Arequipa y que actualmente no tienen mayor ingerencia en la vida local.

Si bien estos comuneros se agrupan por cuadrillas para efectos del trabajo colectivo, sin embargo, para la distribución del agua, se aglutinan en base a los sectores agrícolas en los cuales tienen terrenos. Es decir que su manera de organizarse por mitades, barrios y cuadrillas es en base al lugar donde residen. Su agrupación en las distintas listas de mitaciones es en base a la tenencia de tierras.

Hay que señalar que el patrón ideal de cada comunero es diversificar sus recursos y tratan de tener tierras en los distintos sectores de su comunidad y aun en diferentes sitios dentro de un mismo sector.

De este modo, en Yanque Hanansaya hay ocho grupos, cada uno con su lista de mitación, su cuaderno de registro y su autoridad respectiva. En el caso de Yanque Urinsaya son dos grupos. En este último, los regantes que tienen sus chacras en el sector de la "frentera" regado con aguas del canal Mismi se reúnen los días miércoles y domingos por la tarde para elaborar la lista de mitación, solicitando turno para los días siguientes; aquellos a quienes se da los turnos se reúnen los días jueves y lunes de madrugada para organizar entre ellos el reparto, con la participación del Regidor del agua del Mismi. El lugar en que se reúnen es Calera Pata. El otro grupo se reúne los mismos días en Qayra Pata, con su respectivo Regidor. En el caso de Yanque Hanansaya no tienen días fijos, se ponen de acuerdo para las fechas. Los grupos más numerosos son los de Huaranqante, Hatun Yaku y Pampaqocha, en orden decreciente. Estos grupos dependen directamente de los Yaku Alcaldes o Regidores de Agua; sin embargo, de acuerdo a la Ley de Aguas y en cumplimiento de directivas del Ministerio de Agricultura, en cada comunidad de Yanque existe una Comisión de Regantes, cuya principal cabeza es el presidente y el último integrante el Regidor de Aguas. Alrededor del Presidente están sobre todo el Secretario y el Tesorero, quienes se encargan de tras-

mitir las directivas provenientes del Ministerio, así como de hacer cumplir la cobranza por el uso del agua al Distrito de Riego (ver croquis No. 3). Alrededor del Yaku Alcalde están un conjunto de autoridades tradicionales que tienen que ver con los rituales del culto al agua, del cuidado de los canales para que no se obstruyan durante la época de riego; de revisar filtraciones; hurtos, etc. y sobre todo es el Yaku Alcalde el que distribuye el personal y cotidianamente el agua, además de ser quien elabora la relación de regantes y asume la representación de la colectividad durante las ceremonias de culto al agua.

Tanto en la obligatoriedad del cumplimiento de las faenas hidráulicas como de las faenas comunales en general, o en el caso del incumplimiento del pago de multas o cuotas que la comunidad fija, se utiliza como medida de sanción el privar al comunero infractor del uso del agua de riego en su respectivo turno. El control de la distribución del agua es un poderoso mecanismo de coerción de las comunidades, que les da el poder necesario para hacer cumplir las medidas que ejecutan. Por otra parte, cada unidad doméstica mantiene un seguimiento de los turnos de riego dentro de su respectiva comunidad, ya que por lo general tiene terrenos en varios sectores agrícolas dentro de la misma y vela por que se cumplan normas pre-establecidas de manejo y control del agua de riego que, básicamente, obedecen a los distintos criterios de uso racional del agua de acuerdo a sus condiciones ecológicas, tipos de cultivos y de suelos.

CUADRO No. 9

ORGANIZACION PARA LA ADMINISTRACION DEL AGUA

Normado por:

Sistema de Autoridades

Ley de Aguas

Comisión de Regantes (1)

Presidente
Vice-Presidente
Fiscal
Secretario
Tesorero
Vocales (en número de dos).

Por la Costumbre

Regidor de Aguas o Yaku Alcalde

Kamachikusqa yana (especialista en rituales de culto al agua).
Rondador (cuidante de la acequia principal Mismi).
Rikuq (sirviente que acompaña al Regidor en las ceremonias festivas (2))

Regidores de Aguas Hanansaya

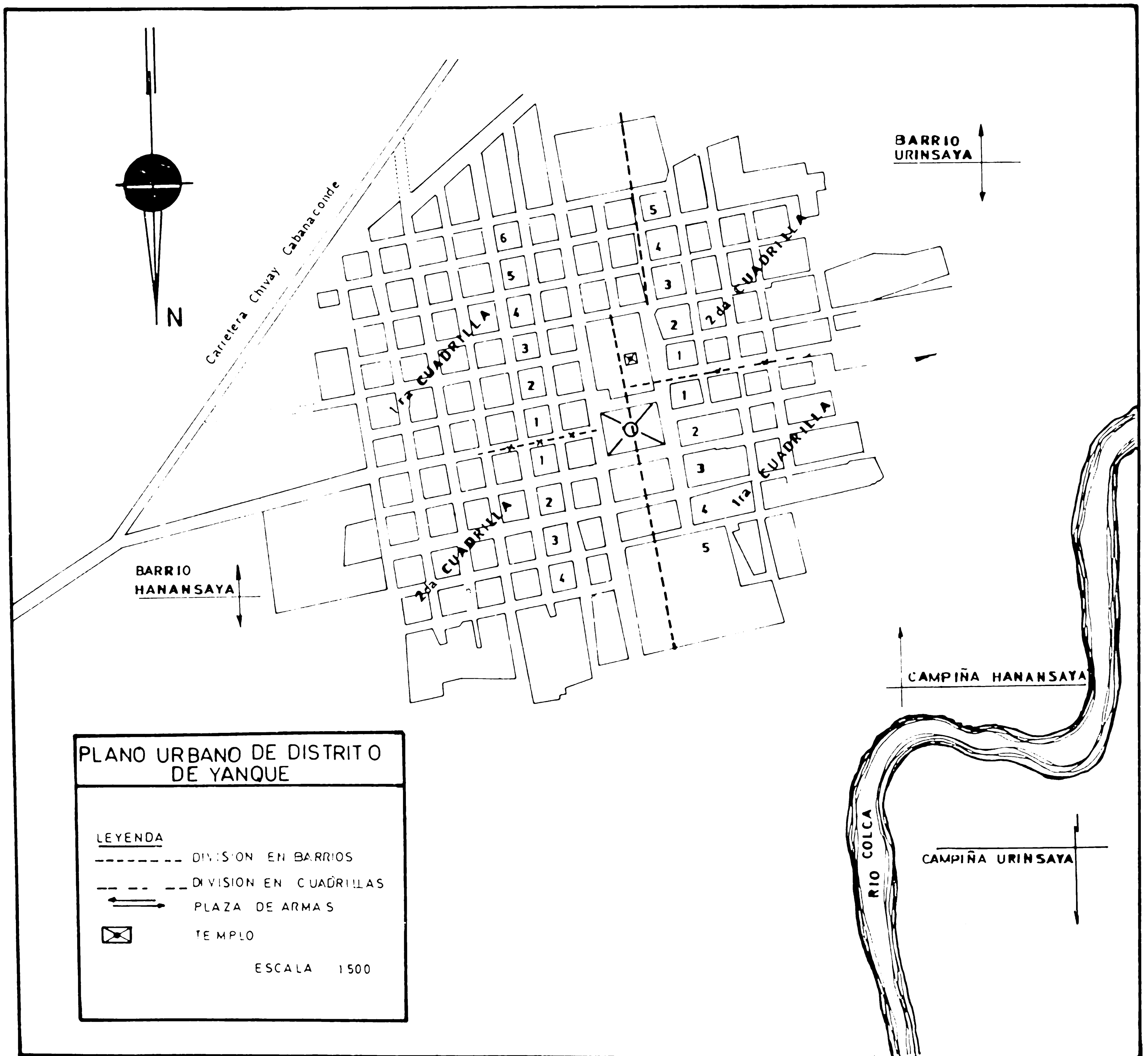
1. Regidor de Huaranqante
2. Regidor de Hatun Yaku
3. Regidor de Pampaqocha
4. Regidor de Churkina
5. "Cabecilla" Vizeachani
6. Cabecilla Piyuro
7. Cabecilla Pirichu
8. Cabecilla Pukyó

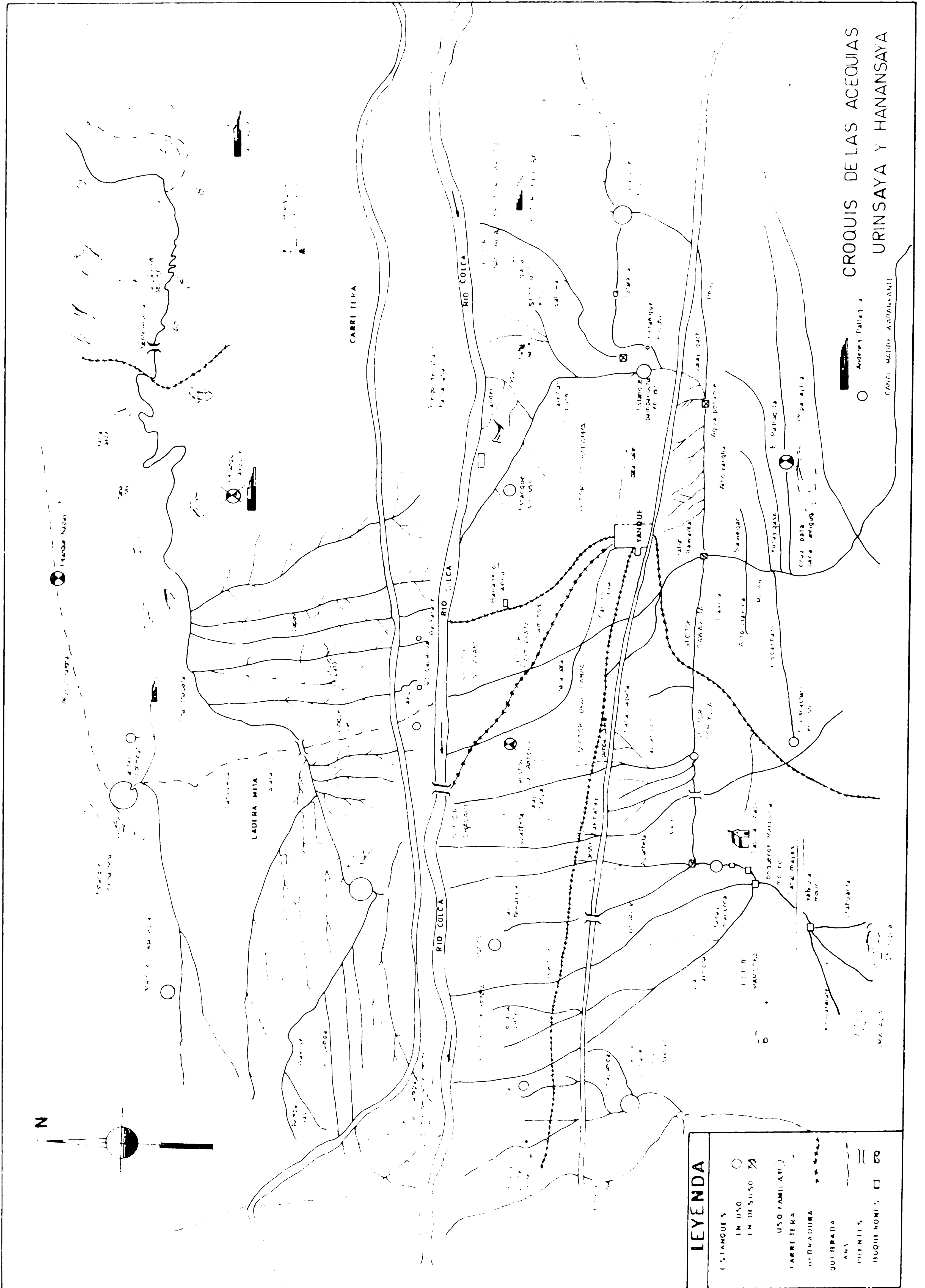
Regidores de Aguas Urinsaya

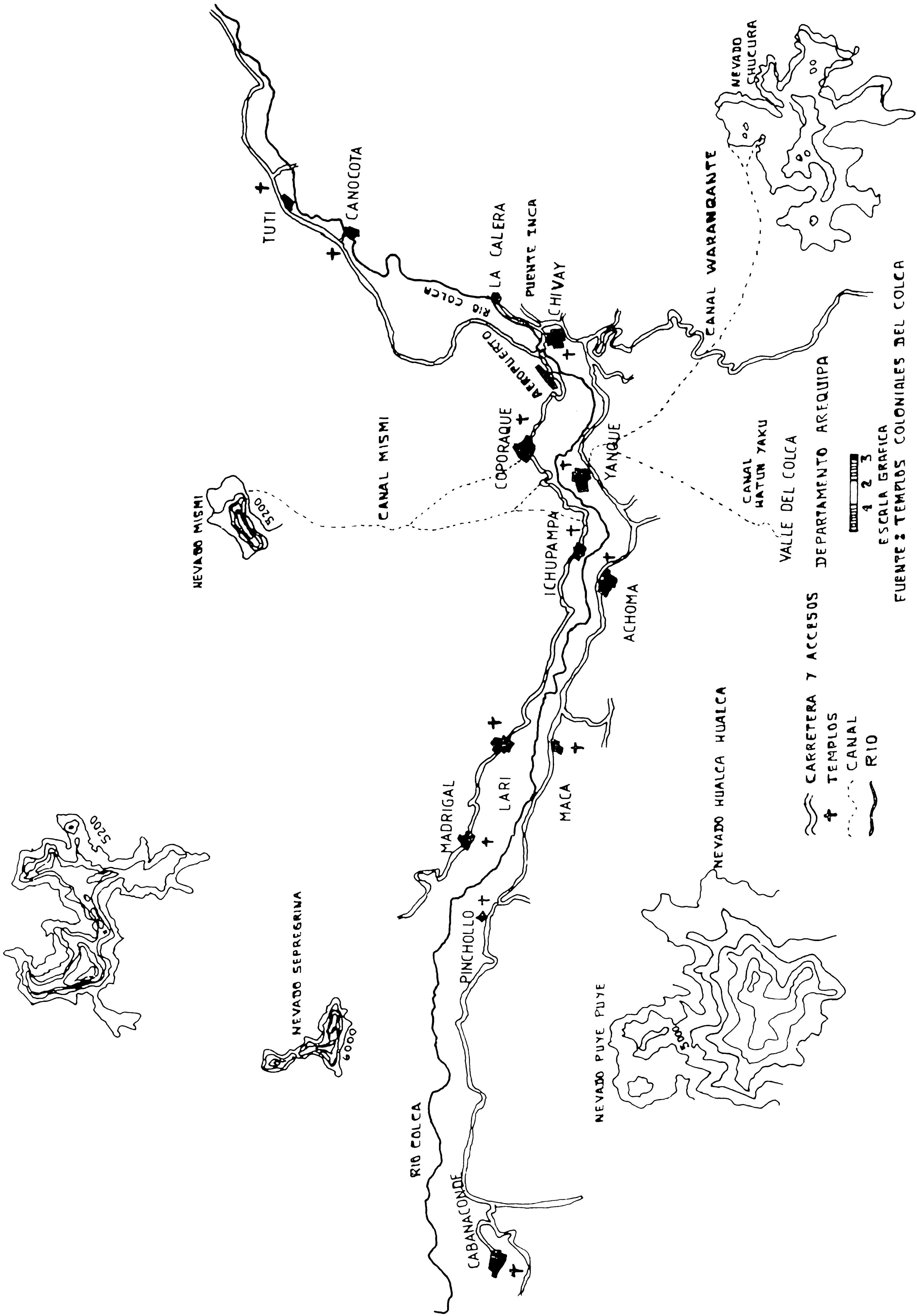
1. Regidor de Mismi
2. Regidor de Qochapata

(1) Son dos Comisiones de Regantes, una para Hanansaya y otra para Urinsaya.

(2) Cada Regidor de Aguas, sobre todo de Huaranqante y Mismi, tienen un número variable de estos especialistas.







BIBLIOGRAFIA

- ARGUEDAS, J.M.
1968 "Puquio: una cultura en proceso de cambio". *En Estudios sobre la cultura actual del Perú*. U.N.M.S.M. Lima P. 221-273.
- 1968 *Las Comunidades de España y del Perú*. Lima. U.N.M.S.M.
- 1974 *Agua y otros cuentos indígenas*. Edit. Milla Bartres. Lima.
- FONSECA, C.
1983 "El control comunal del agua en la cuenca del río Cañete". *Rev. Allpanchis* No. 22. IPA. Cusco.
- GELLES, P.
1984 *Agua, Faenas y Organización comunal en los andes. El caso de San Pedro de Casta*. Tesis para optar el grado de Magister en Antropología. PUCP.
- MITCHELL, W.P.
1981 "La agricultura de riego en la sierra central de los Andes: implicaciones para el desarrollo del Estado". *En Tecnología del mundo andino*. U.N. Autónoma de México. P. 135-197.
- OSSIO, J.
1976 El simbolismo del agua y la representación del tiempo y el espacio en la fiesta de la acequia de la Comunidad de Andamarca. Mimeo. PUCP. Lima.
- SHERBONDY, J.
1969 "El regadío en el área andina". *Rev. Humanidades*. PUCP. Lima.
- SHAEDEL, R.
1983 Paleontología Hidrológica, una relevancia para la política agraria del Perú. Tercer Seminario Nacional de Hidrología. ONERM. Lima.