

0
F313
K32
III

MF 195

37719

Programa

AGUA POTABLE A PEQUENAS COMUNIDADES

- A P A P C -



PUNA Y QUEBRADA

INFORME SOCIO-ECONOMICO

Segunda Unidad de Relevamiento

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
Primer informe: abril-junio 1993
PROVINCIA DE JUJUY

df F.313
K32
III
F.3111
H1112

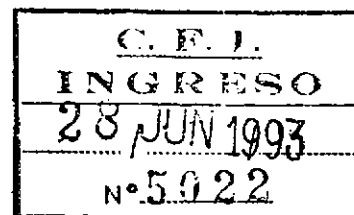
Presentado por:

Dr. Jorge A. Kulemeyer

San Salvador de Jujuy, 28 de junio de 1993

Al Señor

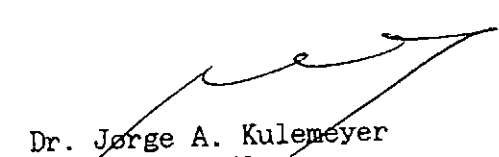
Ing. Juan José Ciácerá
Secretario General del
Consejo Federal de Inversiones
San Martín 871
Capital Federal



De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Usted a los efectos de hacerle llegar el primer informe de avance de las tareas que he desarrollado entre abril y junio de 1993 conforme a los términos del contrato de trabajo oportunamente suscripto con el CFI.

Sin otro particular, saludo a Usted muy atentamente,



Dr. Jorge A. Kulenmeyer
Antropólogo
Casilla de Correo 78
4600 San Salvador de Jujuy



Me duele este niño hambriento
como una grandiosa espina,
y su vivir ceniciento
revuelve mi alma de encina.

¿Quién salvará a este chiquillo
menor que un grano de avena?
¿De dónde saldrá el martillo
verdugo de esta cadena?

Extracto de "El niño yuntero",
poema de Miguel Hernández (1937)

PRESENTACION

El presente es el primer informe de avance que presenta el abajo firmante en cumplimiento de las cláusulas del Contrato de Locación de Obra suscripto con el Consejo Federal de Inversiones.

Las tareas fueron desarrolladas en el trimestre abril/junio 1993 en consonancia con el resto de las actividades del Programa APAPC-Jujuy que incluyeron 36 días de trabajo de campo en localidades de Puna y Quebrada en vistas a las entregas 3 y 4.

Esta presentación incluye una copia de los resúmenes por localidad incorporados como parte de la "Segunda Entrega al Gobierno de la Provincia de Jujuy". Se trata de las siguientes comunidades:

Abralaite	Pueblo Pan de Azúcar
Aguada	Pueblo Viejo
Carahuasi	Quera
Cusi Cusi	Rachaite
Doncellas	Rinconada
El Rodeo	Rinconadillas
La Falda (Tilcara)	San Francisco (Tilcara)
La Falda (Yavi Chico)	Santa Rosa
La Palca (Yavi Chico)	Santuario
Malka (Tilcara)	Tafna
Mina Pan de Azúcar	Timón Cruz
Piscuno	Tres Pozos
Portillo (Yavi Chico)	

La información sobre ubicación y vías de acceso de cada una de las comunidades se encuentra incluida en el Tomo 1 de la Segunda Entrega del Programa APAPC-Jujuy al cual se remite para la consulta de estos aspectos. Se agrega, además, un listado bibliográfico complementario de aquél incluido en nuestro "Informe final", enviado al CFI en febrero de 1993.

Agradecimientos:

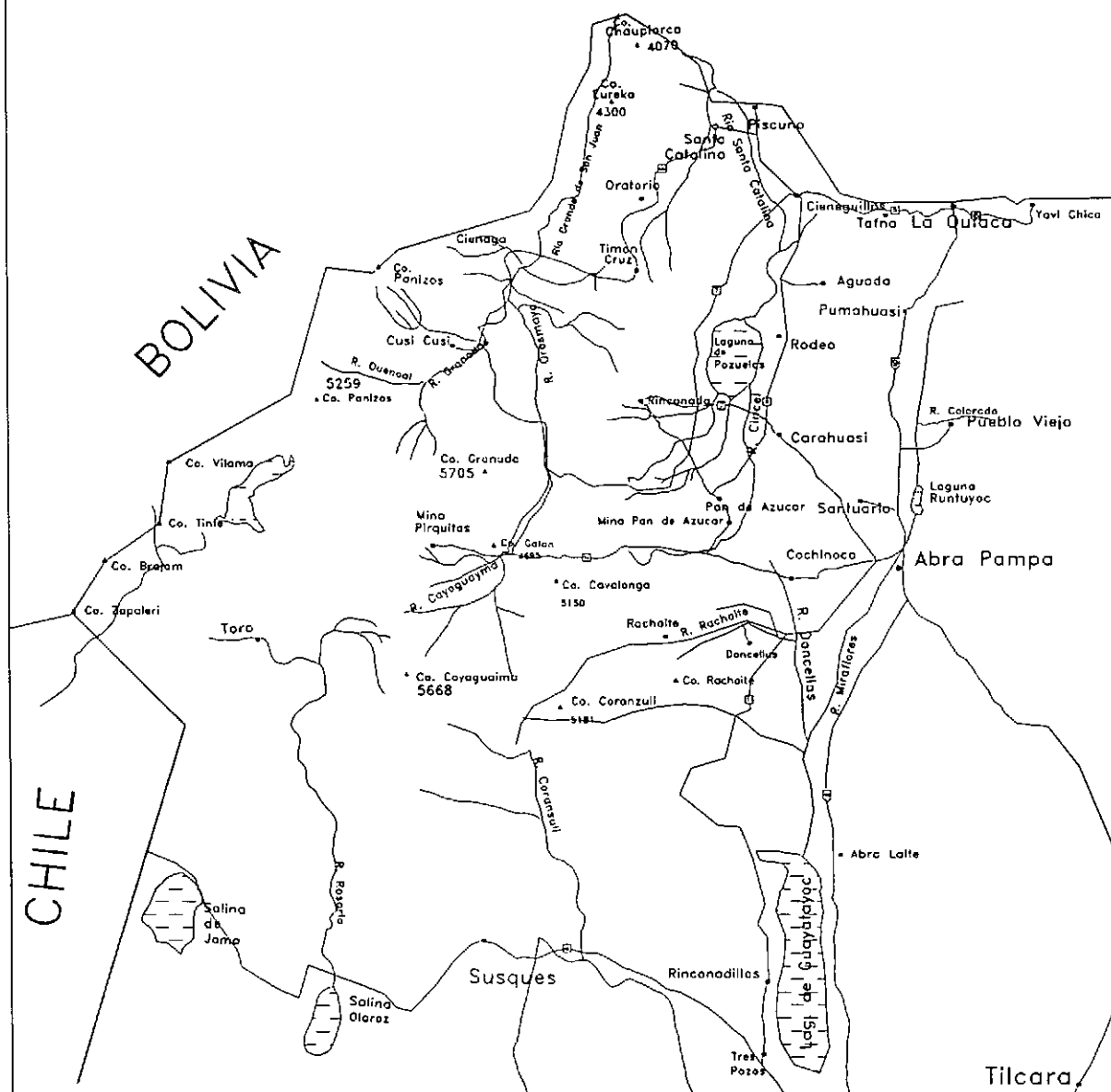
Mi agradecimiento al Hidrogeólogo Heinrich Kleine-Hering por su permanente y estrecha colaboración y al Lic. G. López Vázquez por sus aportes técnicos.

Las falencias de esta presentación son de mi exclusiva responsabilidad.

Programa

AGUA POTABLE A PEQUEÑAS COMUNIDADES

Segunda Unidad de Relevamiento – Provincia de Jujuy



Abralaite

Situación socioeconómica:

Generalidades: Pequeño pueblo con Comisión Municipal y oficinas públicas que atienden una extensa región. Diariamente un servicio de colectivo a San Salvador de Jujuy y a La Quiaca. En el pueblo hay dos camionetas. Pequeña plaza con muchas plantas al igual que el resto del poblado (álamos, molles, olmos, sauces, cardones). Hay una iglesia. Gran importancia tienen los festejos de San José (19 de marzo) y Santa Bárbara. Se está construyendo un salón parroquial "multiuso". Algunas familias profesan la religión evangélica.

Economía: Las tierras son fiscales. Durante muchas décadas ha sido característico para la zona que Mina Aguilar (a 16 kilómetros que significan 6 horas de marcha a la ida y hora y media a la vuelta) atrajera la mayor parte de la mano de obra disponible pero, a raíz de la crisis actual, son sólo 5 familias de Abralaite las que aún tienen trabajo allí. Hasta hace un año aún se colocaban para la venta en Mina Aguilar carne, leña y flores. Importante desarrollo de la agricultura y la fruticultura en pequeña escala con excedentes para su colocación en el mercado (en especial de Abra Pampa). Hay manzanos (variedad tipo "Sococha", de frutos pequeños), durazneros (cuyos frutos no alcanzan a madurar por el frío) y ciruelos. Hay un invernadero comunitario, destinado a forestación, organizado con el asesoramiento de la Dirección Provincial de Recursos Naturales y la GTZ de Alemania: cuenta con plantines de churqui, eucaliptus, cipreses, membrillos y tomates. La ganadería está basada en la cría de llamas, ovejas y cabras. Artesanía textil para consumo familiar.

Uso del agua: Gran cantidad de acequias para riego de las diversas plantaciones. Hay planes de la Comisión Municipal para aumentar y optimizar la red de riego en un futuro inmediato.

Salud e higiene: Sala de Primeros Auxilios con agente sanitario. Agua por acequias y del río.



En las escuelas de la Puna, en esta foto de Abralaite, los alumnos antes de comer hacen fila, varones por un lado y mujeres por otro, frente a un fuentón donde uno a uno se lavan las manos.

CARAHUASI

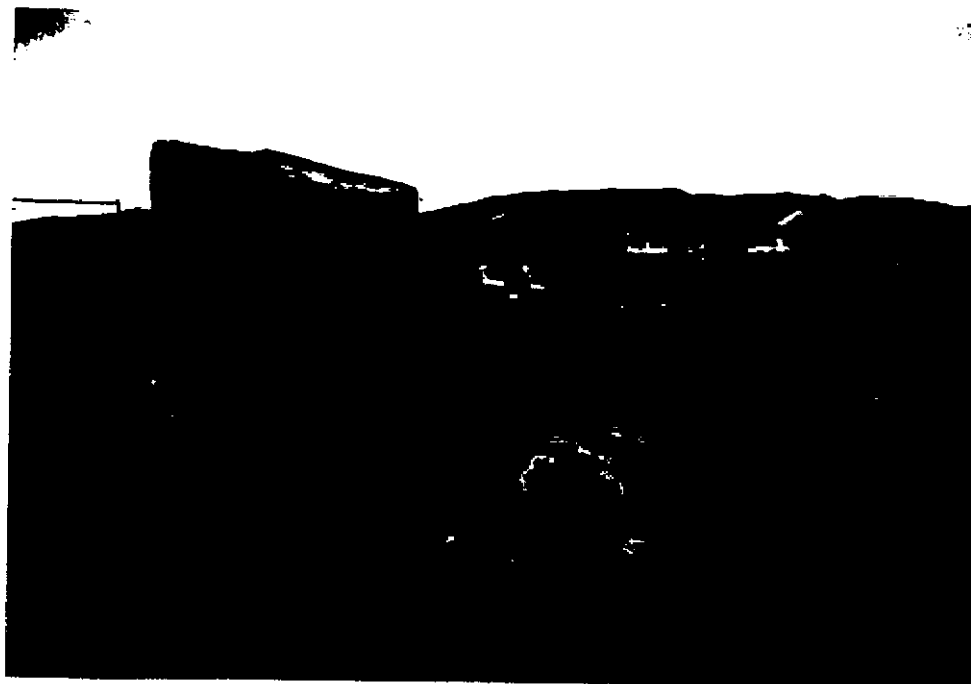
Situación socioeconómica:

Generalidades: Comunidad rural constituida por viviendas dispersas, ubicada en el sector suroriental de la cuenca de Pozuelos. En las cercanías de la escuela sólo se encuentra, separada por la ruta, la casa del terrateniente de la zona. Estafeta postal dejó de funcionar en 1989. Capilla semiderrumbada. En la escuela: energía eléctrica por pantalla solar y hornos solares para cocción de agua y alimentos. Centro de enseñanza equipado y apoyado por la embajada alemana en nuestro país.

Economía: Cría de cabras, ovejas y llamas. Pequeñas superficies de cultivo para autoconsumo (cebolla, lechuga, ajo, haba). Gente joven trabaja en la zafra azucarera o en la ciudad. Las mujeres no siempre participan de las migraciones estacionales quedando al cuidado de los bienes familiares. En otros casos prosiguen estudios en Abra Pampa o emigran a otros puntos de la provincia y el país donde también realizan tareas remuneradas (con frecuencia en el servicio doméstico). Si bien las tierras son fiscales, hay fuertes conflictos entre miembros de la comunidad, personal de la escuela y "el terrateniente" (10.000 hectáreas) que interfieren en el desarrollo de las más diversas actividades públicas (escuela, puesto de salud, estafeta, capilla) y/o privadas (pastoreo, construcción de viviendas).

Uso del agua: La población consume agua de río o de pozo. Acequias para riego y una represa para los animales. Hay un lavadero para el ganado.

Salud e higiene: Puesto de salud sin habilitar por problema de tenencia de tierra. Viene cada mes el agente sanitario de Pan de Azúcar. En la escuela se han realizado a lo largo del tiempo un número importante de obras relacionadas con la provisión y distribución del agua sin haber llegado a dar solución definitiva a este tema. La población consume agua de río o de pozo. Acequias para riego y una represa para los animales.



Escuela de Carahuasi.

Cusi Cusi

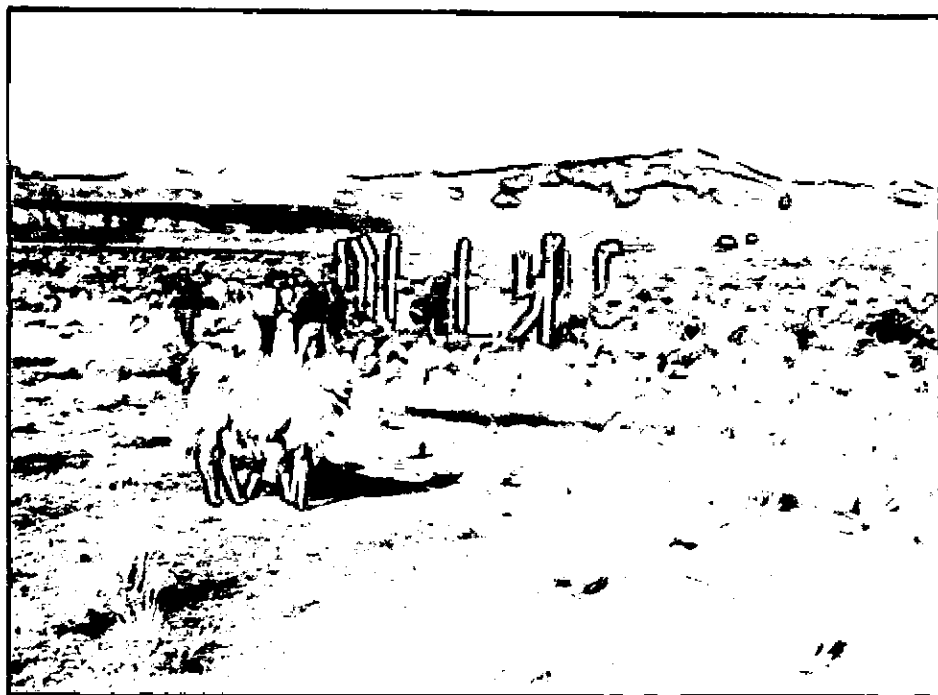
Situación socioeconómica:

Generalidades: Cusi Cusi (del quechua, "alegría-alegría") aspira a ser capital de un departamento cuya creación propicia. Formaba parte del territorio boliviano hasta 1942 (desde entonces existe la escuela que inaugura su edificio actual en 1948). Surge como pueblo a fines de la década del 50. Población crece en número y, en su mayoría, domina el quechua y el castellano. Comisión municipal, centro vecinal, usina eléctrica, destacamento policial, juez de paz, registro civil, comisionado rural, antena satelital para televisión. Fuerte presencia de la religión evangélica (40 - 50% de la población) que tiene un local propio ("culto") y está representada por los bautistas y los "libres" (10%). Capilla que depende de Mina Pirquitas. Fiesta patronal el 3 de mayo, "Día de la Cruz". Todos los conflictos entre los alumnos de la escuela derivan finalmente en el tema de la religión.

Economía: Según miembros de la Comisión Municipal, la tasa de desempleo alcanza el 50%. Es habitual el comercio y el intercambio con poblados del lado boliviano de la frontera. Diversos trabajos de OCLADE (en especial con aquellos que perdieron sus puestos en Mina Pirquitas): ha organizado un grupo de mujeres para las cuales proyecta la construcción de un salón con comedor, cocina, depósito y baño. Trabajó con 30 vecinos en un plan de sanidad animal para ovejas y llamas (cada productor posee de 60 a 300 cabezas) pero el proyecto no tuvo continuidad. Venta lana y cuero en La Quiaca (180 km) y Abra Pampa (140 km). Artesanías textiles en pequeña escala. Algunos, en especial los más carenciados, trabajan en el lavado de oro. Se siembran habas, papas y maíz. También gallinas y chivos. En la zona hay quirquinchos, perdices, ñandú, vicuña (en las partes altas).

Uso del agua: En los cursos de agua se crían truchas. Hay lavaderos de animales.

Salud e higiene: Hay un centro de salud en los cuales las principales y frecuentes enfermedades que se relacionan con el agua son la diarrea y enfermedades de la piel. Parte de las aguas servidas se vuelcan al río. En el mismo curso de agua se capta el agua de consumo humano.



Actual toma de agua en el lecho del río Cusi.

Doncellas

Situación socioeconómica:

Generalidades: Comunidad de familias que viven separadas por grandes distancias (hasta más de 5 horas de camino). El número de habitantes tiende a crecer. Una capilla, juegos para niños y un salón comunitario en construcción dentro del espacio dado por el mismo alambrado perimetral que incluye a la escuela. Por fuera, una cancha de fútbol. A tres kilómetros hay un puesto donde se venden algunas mercaderías. La bicicleta es el medio de movilidad más frecuente.

Economía: Cría de ovejas, chivos y llamas (problemas con zorros y pumas que suelen matar animales). Algunos lugareños van a trabajar a la zafra de mayo a diciembre-enero. Se hacen artesanías textiles para la venta. Como combustible, solo tola.

Uso del agua: El agua que se consume en la escuela es hervida porque no agrada a los niños cuando es clorada. Hay algunas acequias cortas y represas para pequeñas superficies de cultivo junto a los cursos de agua.

Salud e higiene: La Sala de Primeros Auxilios más próxima funciona en Agua Caliente y rara vez llegan los médicos hasta Doncellas. La agente sanitario hace ronda una vez por mes (últimamente no lo pudo hacer por estar con licencia por maternidad). "La gente saca el agua y así nomás la toma". El centro vecinal cuyos se manifestó dispuesto a colaborar con la mano de obra necesaria para la realización del proyecto de agua potable.



Niño en la escuela de Doncellas junto a la bomba de agua, que funciona deficientemente.

La Aguada

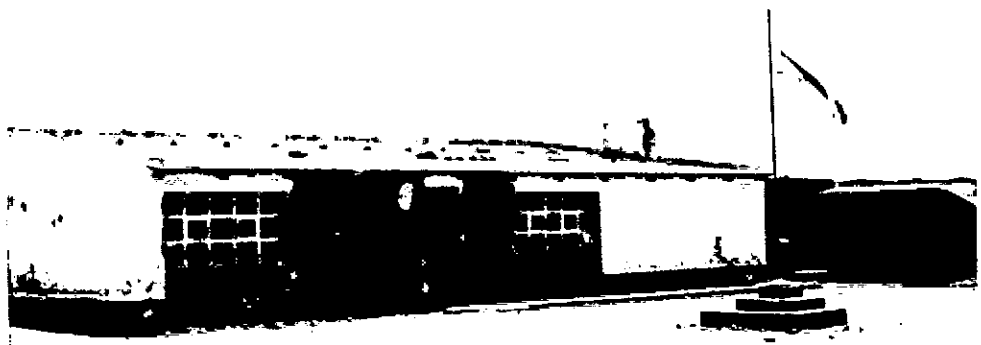
Situación socioeconómica:

Generalidades: Pequeña comunidad de casas muy distantes entre sí. Carece de medios de comunicación (lo habitual es recorrer 20 kilómetros en bicicleta hasta Cieneguillas y de allí proseguir en alguna camioneta). La escuela posee una cooperadora escolar (la cocinera es la presidenta). La religión católica es la única que se practica en el lugar (hay dos "animadores"). La iglesia más próxima está en Cerrillos, a tres horas de camino. Todas las viviendas disponen de un oratorio. Curandero septuagenario de mucho prestigio y, a la vez, una figura controvertida dentro de la comunidad.

Economía: Las tierras pertenecen en gran parte a una familia. La economía está basada en la cría de ovejas, llamas y chivos (en la zona hay pumas que atacan los rebaños). Hay lavaderos de animales (sarna en las ovejas consume la lana). Además se cultiva haba, oca, papa, lechuga, acelga, perejil y zanahoria, todo en pequeña escala y para consumo familiar. Ocasionalmente se practica la caza de vizcachas. Se encuentra en la zona de influencia de la CODEPO. Artesanías textiles. La mayor parte de los lugareños va a trabajar a los ingenios, el tabaco y en las minas. No hay centro vecinal. Como combustible se utiliza la tola.

Uso del agua: Debido a que las casas son muy distantes entre sí cada familia posee una acequia (no hay acequias comunitarias). La mayoría consume agua de pozo a la que no agrega cloro. La escuela, que poseía hasta 1983 de dos bombas para extraer agua, obtiene agua de un pozo y tiene instaladas cañerías que están rotas.

Salud e higiene: La atención de la salud es deficitaria. El agente sanitario viene cada tres meses. La mayor parte de la población no clora el agua que consume.



Escuela de La Aguada.

PAN DE AZÚCAR - Mina

Situación socioeconómica:

Generalidades: El nombre del lugar deriva de la forma del cono en que el encuentra ubicado. La actividad humana se ha restringido, luego del cierre de la mina, a la escuela cuyos alumnos son albergados en su totalidad. Tiene 95 alumnos, cifra excepcionalmente alta para la Puna, máxime si se tiene en cuenta de que se trata de una zona rural. El policía y el portero de la escuela viven en el lugar que está constituido por numerosas casas abandonadas tras el cierre de la mina. Esta situación hace difícil una contribución con mano de obra para la ejecución del proyecto de agua potable. Los terrenos pertenecen a la empresa. Según el censo de 1991 informa de que en Río Cincel (Mina Pan de Azúcar) vivían 43 hombres y 67 mujeres.

Economía: La ganadería (llamas, ovejas y cabras), la actividad económica más importante en la actualidad, siempre se ha desarrollado en forma paralela y complementaria a la minería (plata y plomo). El área rural se encuentra muy poblada y ha podido, al menos en parte, ser receptora de la mano de obra proveniente del cierre de las empresas mineras.

Salud e higiene: Una capa de desechos industriales cubre muchas hectáreas en los alrededores de la mina. El centro de salud se encuentra en Pan de Azúcar - Pueblo.

Pan de Azúcar - Pueblo

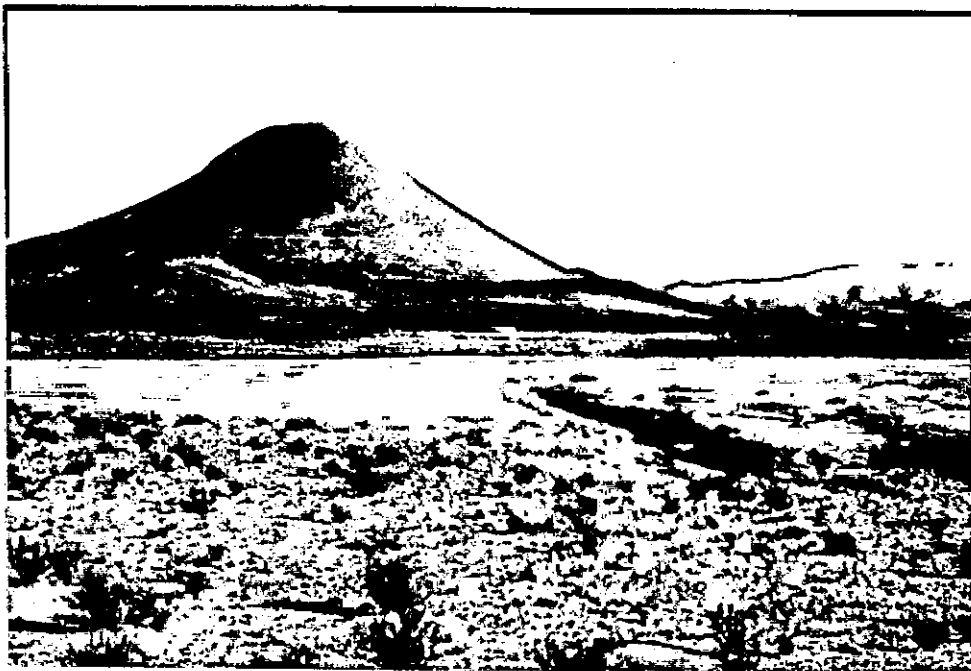
Situación socioeconómica:

Generalidades: Actualmente son sólo cuatro familias. La escuela del pueblo se encuentra en reparaciones por lo que los niños concurren al establecimiento educacional de la antigua Mina Pan de Azúcar. La gente del pueblo desea que cuando finalice la obra, el edificio vuelva a cumplir sus funciones en tanto que los que viven en las cercanías de la mina rechazan esta posibilidad.

Economía: Importante desarrollo de la ganadería (camélidos, ovinos y caprinos). No se practica la agricultura.

Uso del agua: Más allá del uso doméstico, y habiendo abandonado la producción minera, los bañaderos de animales constituyen el único uso relacionado con actividades productivas.

Salud e higiene: Hay un Puesto de Salud comparativamente bien montado que en 1992 atendía 440 personas (84 familias) que habitaban 79 viviendas en tanto que había 155 viviendas desocupadas.



Cono de Pan de Azúcar. En un primer plano, residuos del tratamiento de minerales volcados a la cuenca del río Cincel por rotura de los diques de cola en tiempos de actividad de la mina, produciendo contaminación de las aguas.

3



Escuela de Mina Pan de Azúcar (construcción del Plan EMER)

Piscuno

Situación socioeconómica:

Generalidades: Piscuno tal vez derive del quichua y su significado sería "escaso de agua". Pequeña comunidad dispersa muy próxima a la frontera internacional con Bolivia: a la escuela llegan alumnos desde distancias de hasta 10 kilómetros y un par de alumnos viven en el vecino país. Varias familias numerosas (6-8 hijos). No posee destacamento de policía ni registro civil. Hay un centro vecinal. No hay vehículos automotores. La correspondencia se envía a y desde Santa Catalina. El 7 de octubre, día de la Virgen del Rosario, se festejan las fiestas patronales (el cura viene de La Quiaca). Todos profesan la religión católica.

Economía: Basada en la ganadería: ovejas (hasta 500 cabezas por propietario) y llamas. No se ordeña ni hay cultivos. Las tierras son fiscales. 3 familias fabrican ollas de cerámica para la venta (siguiendo una tradición común con la vecina Casira). Las compras importantes de mercaderías se realizan en La Quiaca. Varias familias van a trabajar a la zafra azucarera. Otros trabajan en el rubro de la construcción en ciudades jujeñas. En ambos casos suelen dejar al menos parte de sus familias para que los hijos concurren a la escuela (ésta tiene cooperadora e inspector local).

Uso del agua: Sólo para consumo doméstico.

Salud e higiene: No hay puesto de salud. En caso de urgencias sanitarias los lugareños van a Casira o Santa Catalina. Las viviendas poseen agua de pozo.



En Piscuno, Departamento de Santa Catalina, se instaló una bomba de agua en julio de 1992 que 15 días después dejó de funcionar y que tiene, además, las siguientes fallencias: a) el pozo no se encuentra aislado sanitariamente (aparte de la bomba, se saca agua con baldes); b) la bomba está ubicada a baja altura; c) la cisterna no tiene un sistema de cloración; d) la conducción de la bomba a la cisterna no está protegida del viento por lo que se mueve constantemente; e) hay problemas de la estructura (paredes rajadas).

Pueblo Viejo

Situación socioeconómica:

Generalidades: El origen del topónimo estaría relacionado con los restos de asentamiento prehispánico ubicado en la falda del cerro (5 km) que habría sido parcialmente arrastrado en un crecida. No hay Centro Vecinal. Hay Comisionado Rural y Cooperadora Escolar. Escuela con 35 alumnos (cantidad en aumento por un mejor servicio de comedor y albergue que en Cangrejillos donde hay más chicos y menos posibilidades). Dos familias bolivianas (algunos de sus integrantes hablan quechua) llegaron este año, trabajan como peones para el pastoreo. Iglesia en construcción. No hay fiesta patronal debido a que "los esclavos" de la imagen que antes era venerada "no quisieron que siga" cuando la capilla quedó destruida. Dos familias pertenecen al culto evangélico. La tola es el combustible habitual.

Economía: Ganadería de ovejas, llamas y vacunos. Las vacas existen en buen número, son ordeñadas (tarea a cargo de las mujeres) y se fabrica queso que es vendido (U\$ 4.- el kg) en Abra Pampa y La Quiaca (fuente importante de ingresos). También se vende carne vacuna (U\$ 1,50.- el kg) de oveja (U\$ 1,40) y de llama (U\$ 1.-). Hay alambrados. Los hombres hacen trabajos de albañilería, traer leña y algunos trabajan como jornaleros en poblados cercanos. Otros lugareños trabajan en lugares como Zapla, Mendoza o Buenos Aires. A 4 km hay una mina abandonada (plomo y estaño). No hay locales de comercio: las compras se realizan en Abra Pampa o Puesto del Marqués.

Uso del agua: Todos usan agua de pozo. No hay acequias. Bañadero público de animales en Río Colorado (a 5 km).

Salud e higiene: Sin Sala de Primeros Auxilios: los enfermos se atienden en Puesto del Marqués. El agente sanitario tiene ronda cada 3 meses. No llegan médicos, ni cuando son llamados. Enfermedades habituales: resfríos, diarreas, conjuntivitis. El agua tiene gusanos diversos visibles a simple vista. En la escuela el agua es clorada y hervida.



Junto al pozo de agua de la escuela, demasiado próximo a las letrinas, se construye una conducción para abastecimiento del edificio.

Quera

Situación socioeconómica:

Generalidades: Lugar célebre por la "batalla de Quera" de 1874 donde los indígenas de la región, en su lucha por la tenencia de la tierra, libraron el último combate armado de gran magnitud contra el gobierno central y los terratenientes. Gran cantidad de sauces y olmos en los que hoy es el cauce del río. No hay vehículos automotores. La población tiende a emigrar. Las familias se caracterizan por un predominio absoluto de las madres solteras ("hay un sólo hombre y otros dos viven no muy lejos de aquí") lo que, entre otras cosas, trae dificultades en el aporte de mano de obra por parte de la comunidad para el proyecto de agua potable. Hay una cancha de fútbol, cementerio y una pequeña capilla. El patrono de la comunidad es San Santiago (25 de julio).

Economía: Se crían llamas. Sembradíos de reducidas dimensiones destinados al autoconsumo (se cultivan habas y papas). Tradicionalmente Mina Aguilar ha representado un destino laboral para la gente de Queta, pero en la actualidad sólo dos familias trabajan allí.

Uso del agua: Hay una única acequia (cavada sobre el sedimento natural, sin protección al escurrimiento) para las parcelas de cultivo.

Salud e higiene: El Puesto de Salud de la zona está en Abralaite de cuya Comisión Municipal depende Quera. En 1992 la Dirección Provincial de Arquitectura hizo construir una cocina y baños (éstos no pueden ser usados por lo que se siguen usando las letrinas).



Viviendas en la quebrada de Quera alcanzadas en los últimos años por el cauce actual del río. El edificio de la escuela debió ser reconstruido en un lugar más elevado.

Rachaite

Situación socio-económica:

Generalidades: Comunidad formada por unas 200 personas, 150 de las cuales viven cerca de la escuela. El número de pobladores se mantiene estable en los últimos años. Hay estafeta postal, Comisionado Rural y Centro Vecinal. A 60 kilómetros de Abra Pampa, lugar al que se viaja con frecuencia por razones comerciales, sanitarias o familiares. La mayoría (un 80%) son católicos, el resto evangélicos. Antigal de grandes dimensiones con extensas terrazas de cultivo (cultivo en hemicírculos a fin de minimizar los riesgos de erosión).

Economía: Cría de cabras, llamas y ovejas. Desarrollo de la agricultura reciente e inicial (para muchos es la primera oportunidad de comer verdura fresca): huertas comunitarias (OCLADE organizó una comisión de mujeres para este propósito). Algunos vecinos tienen invernadero propio. Artesanías en queñoa. Casi todos realizan tejidos, en muchos casos para la venta. Viajes a la zona de valles de la provincia a fin de hacer el trueque de tejidos por papa y maíz y en la quebrada por frutas. Algunos son alfareros. Es frecuente la venta de productos en la feria de Abra Pampa (cueros, tejidos y lana). No hay tierras fiscales. Algunos venden leña de queñoa.

Uso del agua: Larga tradición en el uso de acequias. En la actualidad cultivos en pequeña escala. Es frecuente que el agua de consumo humano no sea clorada ni hervida.

Salud e higiene: Sala de Primeros Auxilios (el agente sanitario reside en Aguas Calientes). Enfermedades más comunes: gripes o resfríos en invierno y diarreas en verano. Muchos casos de enfermedades de la piel y parasitarias. Varios casos de desnutrición en la niñez. Buena predisposición por parte de los vecinos para colaborar con el proyecto de agua potable.



Los invernaderos de la escuela de Rachaite se destacan por su excelente producción.

Rinconada

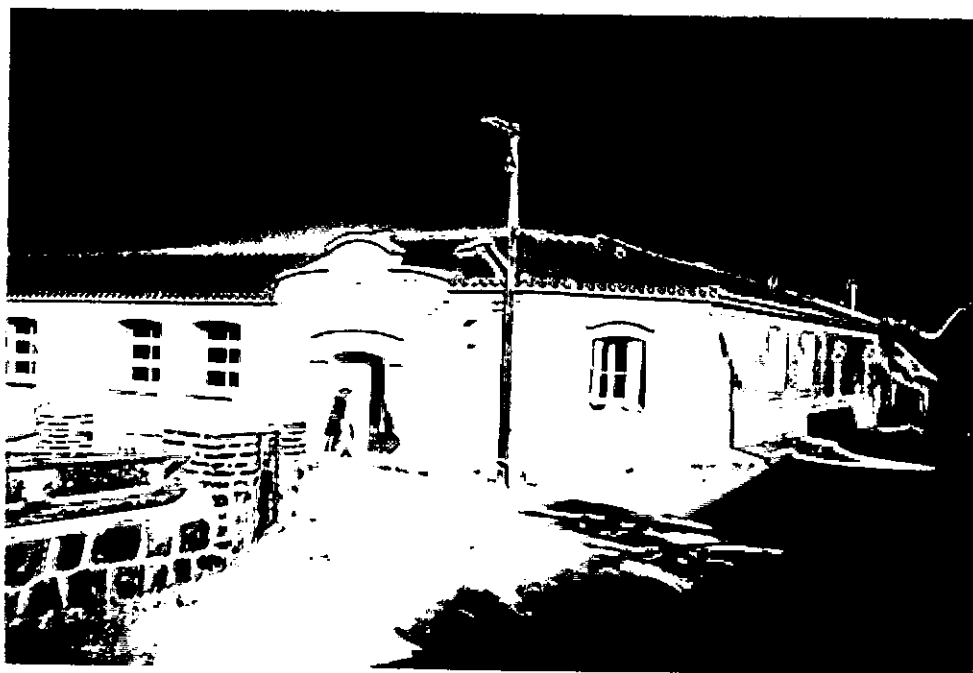
Situación socioeconómica:

Generalidades: Uno de los poblados de mayor tradición y celebridad de la Puna, alcanzó su apogeo en el período colonial gracias a la intensa actividad extractiva de oro. Autoridad municipal tiene su sede en el edificio del antiguo cabildo y lo que fuera la cárcel. Correo, CODEPO, Dirección Provincial de Energía, policía (todos con radiocomunicación propia) Mayoría católica y el resto de religión evangélica.

Economía: Ganadería ("la lana, la carne y el rebusque del oro"). Hay ovejas, llamas, chivos, burros, vicuñas y suris. CODEPO ayuda en materia de ganadería: mejoramiento de la sanidad animal, provisión de máquina para la esquila, venta de maíz a bajo precio, posibilidades de exportación de la lana, mejoras genéticas de camélidos y ovinos. Casi no se cultiva ni hay acequias. Las tierras son fiscales. Empleo público, fuente importante de ingresos. Lavado de oro. Mina El Cóndor, cercana al poblado, ha sido abandonada. Por cierre de fuentes de trabajo, como Mina Pirquitas y Pan de Azúcar, ha aumentado la población en unas 40 personas. Algunos trabajan en la zafra azucarrera y muchos buscan trabajo a las ciudades de la provincia y el resto del país o en la actividad minera. Artesanías textiles a nivel familiar.

Uso del agua: Más allá del consumo doméstico, el agua sólo es utilizada en el lavado de oro.

Salud e higiene: Hay un Centro de Salud con 7 empleados: 2 agentes sanitarios, 4 enfermeros y un ayudante. El médico llega una vez por mes. Baños públicos cerrados por fallencias en las condiciones para su funcionamiento. En la escuela 162 alumnos sólo disponen de dos letrinas (hay otra para el personal) y dos lavamanos, en tanto que el desagüe de las aguas servidas presenta graves deficiencias.



La escuela de Rinconada.

Rinconadillas

Situación socio-económica:

Generalidades: Las casas de esta localidad de 180 habitantes en el radio urbano, tanto en su construcción (techos de chapas, paredes de adobe revocadas con cemento, aberturas grandes, piso de hormigón, etc) como en el mobiliario, poseen características similares a las propias de los sectores periféricos de las grandes aglomeraciones urbanas del NOA. Depende administrativamente de Abdón Castro Tolay. OCLADE ha organizado un "Centro de Promoción de la Mujer" (taller de corte y confección). "Club Sportivo Belgrano" con sede propia. Entre los trabajos comunitarios realizados en los últimos años se encuentran el local para la usina eléctrica, el salón multiuso, los salones para comedor y dirección de la escuela, y bañaderos de animales. Abra Pampa (110 kilómetros) es el centro urbano con el cual se realizan la mayor cantidad de transacciones comerciales. Tres veces por semana hay un colectivo para el trayecto Tusaquillas-Abra Pampa. Frente a la plaza (con cardones y álamos) se encuentra la iglesia. La fiesta patronal el 7 de agosto (San Cayetano). Mayoría católica (algunas familias protestantes en la zona rural). Como combustible se usan los siguientes arbustos: tola, tolilla y chiyán.

Economía: Las familias crían ovejas, cabras, llamas y gallinas. Son habituales las pequeñas huertas familiares. Mina Aguilar (a 70 kilómetros, o doce horas de marcha ya que no hay caminos), atrae mano de obra local (la actual crisis de la empresa afecta a la comunidad). Unos 10 vecinos trabajan en las Salinas Grandes en la extracción de sal. Importante desarrollo de las artesanías textiles.

Uso del agua: Hay acequias comunitarias. El "compartidor de riego", es el encargado de controlar el funcionamiento de las acequias y asegurar la colaboración de los vecinos en su mantenimiento.

Salud e higiene: Puesto de Salud en cuyo sector Rinconadillas (35 familias) y Alfarcito sobre un total de 58 familias, 13 cloran el agua de consumo humano. Las letrinas de la escuela en muy malas condiciones y ubicadas de forma tal que contaminan el agua.



En Rinconadillas los vecinos ya han realizado importantes esfuerzos bajo la conducción técnica de expertos del Programa APAPC-Jujuy para la obra de agua potable. La línea de color claro (que semeja un sendero) en el centro de la fotografía conduce al poblado de Rinconadillas y corresponde a la huella de una zanja cavada para el tendido de la cañería a partir de la toma (ubicada en el primer plano de la imagen). Al fondo, la Laguna de Guayatayoc.

RODEO

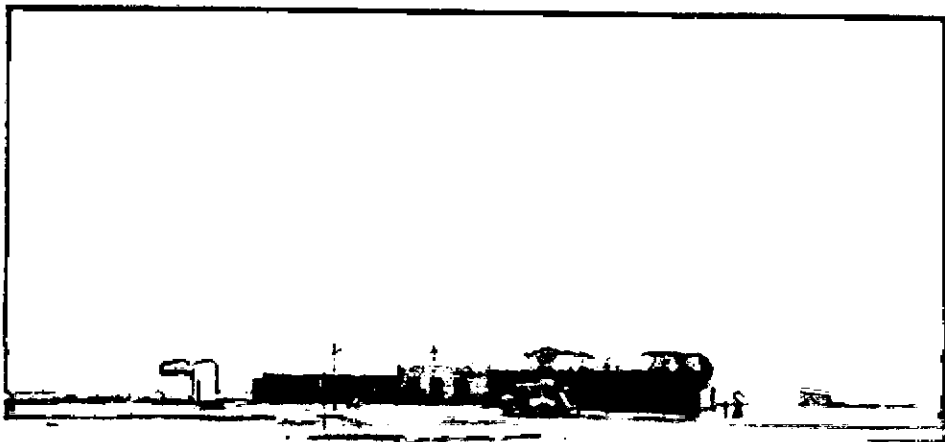
Situación Socioeconómica:

Generalidades: Comunidad dispersa ubicada en cuenca de la Laguna Pozuelos, a 70 km de La Quiaca. Centro vecinal cuya presidenta es madre soltera con finca y ganado. Hay radiocomunicación que pertenece a la CODEPO (Corporación para el Desarrollo de Pozuelos). La mayoría de los productores posee una camioneta que, por otra parte, es el medio habitual de transporte. Escuela albergue que no dispone de luz eléctrica.

Economía: La zona es de las de mayor importancia en cuanto al desarrollo de la ganadería en la Puna: producción de ovejas y, en segundo término, llamas. Existen campesinos que disponen de un capital importante en animales (hasta más de 1.000 ovejas por familia). Se comercializa carne y lana en La Quiaca y Abra Pampa. Las tierras están en manos privadas con límites de propiedad bien definidos. Pocos cultivos. En ocasiones intercambian sus productos por verdura.

Uso del agua: Abastecimiento de agua a través de pozos excavados. El agua de la bomba recientemente instalada sólo se usa para lavar. No se bebe pues "tiene gusto a gasoil" por lo que la fuente de aprovisionamiento continúa siendo el pozo del puesto de salud. Reticencia a la cloración del agua sobre todo en el caso de los mayores aduciendo su desagrado por el olor y sabor que adquiere el líquido. Hay bañaderos comunitarios para el ganado.

Salud e higiene: Hay un puesto de salud pero los vecinos prefieren recurrir a los hospitales de La Quiaca o Abra Pampa ya que el contacto con estos centros es habitual. Las enfermedades más frecuentes son diarreas en verano, parasitosis, y respiratorias en invierno. Los casos de desnutrición infantil se presentan en los parajes más alejados (Abra Colorada, La Aguada) donde reside gente de menores recursos. El puesto de salud no dispone siempre de medicamentos, dosis de vacunación, cloro. La visita del médico es mensual.



Escuela de Rodeo.

Santa Rosa

Situación socioeconómica:

Generalidades: Santa Rosa es la patrona de América. Pequeña comunidad de 15 familias (se mantiene estable el número de habitantes en los últimos años), a 27 km de Abra Pampa. No hay Centro Vecinal ni Cooperadora Escolar pero la comunidad colabora con la escuela (arreglos, provisión de leña). La escuela, adonde llegan los alumnos de hasta 22 km de distancia, es el lugar de reunión para fiestas vecinales y otros eventos. Mayoría de católicos (dos familias son de religión evangélica). Pequeña capilla junto a la escuela: la fiesta patronal es el 31 de agosto (Santa Rosa).

Economía: Prevalece en importancia el pastoreo: ovejas (hasta unas 100 por unidad económica que son insuficientes), llamas y cabras). Tierras de propiedad privada. Cultivos: haba, papa, arveja y alfalfa (hay antiguos andenes de cultivo en una superficie importante que no son utilizados en la actualidad), cría de gallinas. Artesanías textiles en pequeña escala. Tala indiscriminada de la queñoa. Hay dos acequias que pertenecen a toda la comunidad.

Uso del agua: Se usa para el riego y lo habitual en el ámbito doméstico

Salud e higiene: Suele faltar agua (dos meses al año, al final de la estación seca). La escuela ha tomado la iniciativa de asegurar la cloración del agua de consumo humano de la población: proporciona lavandina, los alumnos de cuarto a séptimo grado cloran el agua de sus hogares y realizan los controles periódicos. No hay agente sanitario: cada tres meses viene un enfermero pero nunca un médico. Letrinas de la escuela en estado deficiente (una, que está "clausurada", es usada por la gente).



Dique contenedor para riego realizado por la comunidad.

Santuario

Situación socioeconómica:

Generalidades: Debe su nombre a la antigua iglesia, cuyo edificio hoy semiabandonado, se encuentra junto a la escuela. Estos inmuebles están aislados, sin viviendas próximas. En el siglo pasado pasaba por aquí la ruta a La Quiaca Vieja. Dos conjuntos de restos de asentamientos prehispánicos en las inmediaciones. Escuela muy precaria (de 86 años de antigüedad) de jornada simple con 8 alumnos, 1 docente y un personal de servicio. Hay Centro Vecinal y Cooperadora escolar. No hay luz artificial (sólo velas). La Virgen de Copacabana (5 de agosto) es la patrona del lugar. La tola es el combustible habitual.

Economía: La base de la economía la constituye la ganadería (ovejas, vacunos, llamas y algunos caprinos). No hay agricultura. La mayoría produce artesanías textiles (guantes, medias, pasamontañas, pulloveres, sacos) que son vendidas en Abra Pampa (donde se efectúan las compras de mercaderías), la quebrada de Humahuaca, San Salvador de Jujuy y hasta Buenos Aires.

Uso del agua: Sobre la ruta está el bañadero de animales. No hay acequias. Un vecino dispone de una represa donde junta agua de lluvia.

Salud e higiene: Los enfermos se atienden en el Hospital de Abra Pampa desde donde una vez al año (en el mes de agosto) se envía un agente sanitario. Diarreas, resfríos, tos. Es habitual la curación con "yuyos" (de la cual los niños tienen buenos conocimientos). Picaduras de araña y de alacrán han dejado víctimas fatales en la zona. El agua de la escuela es clorada pero el resto de la población no agrega cloro ni hierve el líquido.



Pozo precario cavado en el lecho del cauce actual del río de donde se extrae agua para el consumo de la población escolar.

Tafna

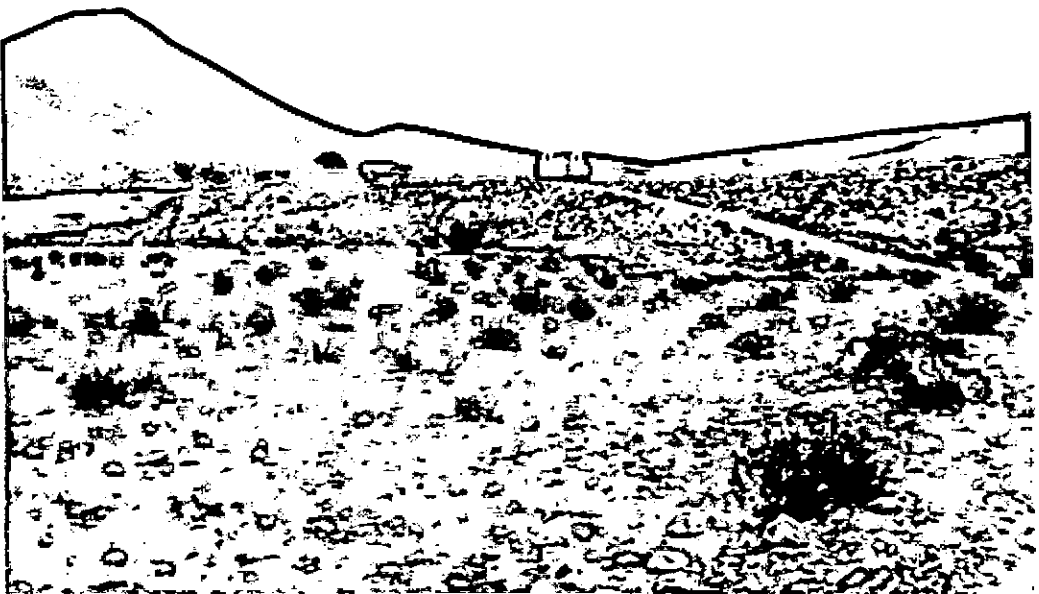
Situación socioeconómica:

Generalidades: Pequeña comunidad dispersa muy pequeña cuyo núcleo central, al borde la ruta que comunica a La Quiaca con Santa Catalina y muy próximo a la margen derecha del río Tafna, está constituido por la escuela, la iglesia, una casa (que no está habitada en forma permanente) y el cementerio. No se ha organizado un centro vecinal. Hay muchas casas abandonadas, ya que Tafna fué un poblado que antiguamente tuvo cierta importancia para la región.

Economía: Se crían ovejas, cabras y llamas. Los cultivos son escasos y están limitados a superficies muy reducidas que producen para el consumo familiar. Una empresa dedicada a la extracción de caolín atrae buena parte de la mano de obra disponible a nivel local.

Uso del agua: Preponderantemente para el uso doméstico. Una acequia conduce agua del río hasta la casa ubicada junto a la iglesia.

Salud e higiene: No hay agente sanitario en la zona por lo que los problemas de salud deben ser atendidos en el hospital de La Quiaca. Las letrinas están ubicadas por detrás y a mayor altura que el edificio por lo que seguramente contaminan el agua que allí se consume.



Vista panorámica del antiguo pueblo de Tafna (desde la escuela).

Timón Cruz

Situación socioeconómica:

Generalidades: Según una versión, debe su nombre al paso de San Francisco Solano por el lugar quien habría clavado una cruz, orientada hacia el cielo, en lo alto de un cerro. Junto a la escuela, cinco viviendas y una iglesia de gran tamaño conforman el núcleo central de la comunidad. Hay un Centro Vecinal y una Cooperadora escolar. La población es de religión católica.

Economía: Gran importancia del lavado del oro y la extracción de una veta (se vende en Oratorio). El principal complemento está dado por la ganadería (ovejas, llamas y cabras).

Uso del agua: Se limita al ámbito doméstico (el lavado del oro se realiza en las inmediaciones del poblado).

Salud: Puesto de Salud atendido por un enfermero. Altos índices de alcoholismo.



Escena familiar en Timón Cruz.

TILCARA = SAN FRANCISCO

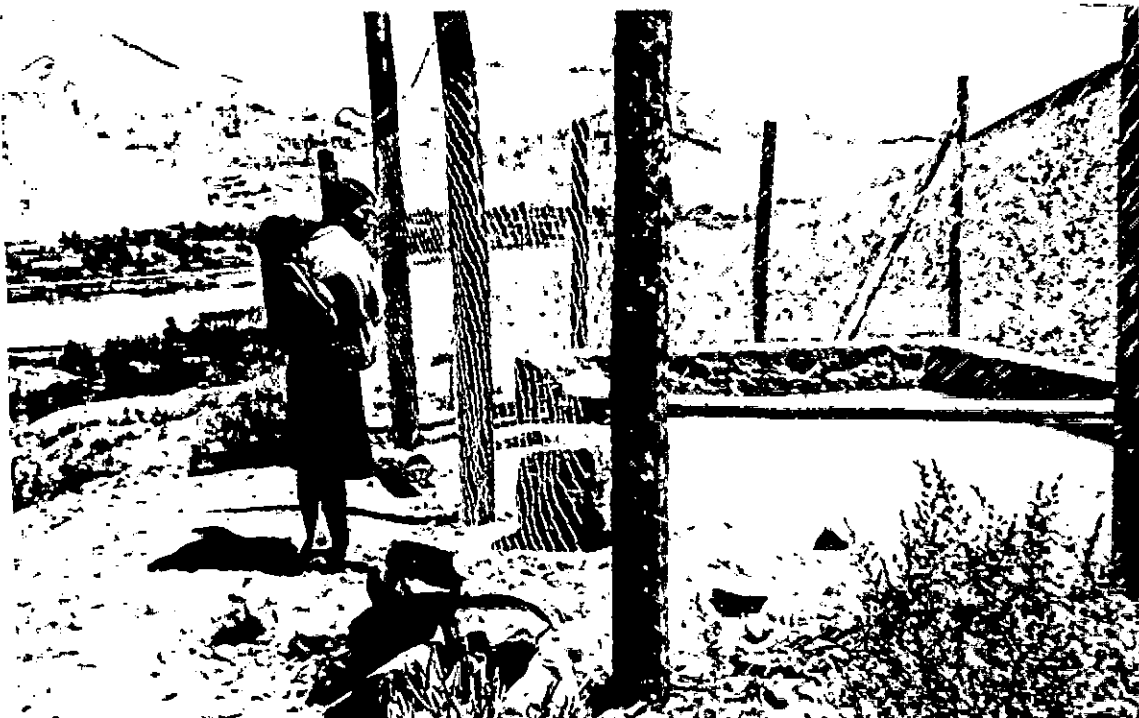
Situación socioeconómica:

Generalidades: El nombre del barrio fue adoptado por el voto mayoritario de los vecinos en 1985. Barrio ubicado en la zona más alta de Tilcara, vecino a Malka con quien tiene características comunes. Importante desarrollo a partir de las crecientes de 1984, cuando fue necesario dar nueva ubicación a las familias afectadas. La labor del Grupo Pirca dá, posteriormente, otro impulso significativo a la construcción de viviendas. Población de carácter urbano. Hay Centro Vecinal y alumbrado público (muchos focos rotos). Además de la población local, muchos proceden de la Puna de donde han venido en busca de mejores perspectivas laborales o por haber perdido su empleo anterior (en especial en el caso de los mineros). Otros proceden de los grandes centros urbanos del país (hay, además, un buen número de extranjeros de origen europeo) y han llegado en la búsqueda de la práctica de un proyecto de vida acorde a sus diferentes posturas intelectuales.

Economía: gran desarrollo y dependencia de la actividad turística; empleo público (en la Municipalidad o en alguno de los numerosos museos); gastronomía; artesanías y venta de souvenirs. Cultivos (huertas familiares o extensiones mayores en los alrededores para la comercialización); trabajo temporario en la zafra azucarera, el tabaco o en las cosechas de frutas y hortalizas en distintas provincias del país.

Uso del agua: Actualmente el barrio no dispone de un servicio domiciliario de agua corriente. El líquido se obtiene clorado de grifos públicos o gracias a un carro que hace llegar la Municipalidad. En los meses de diciembre, enero y febrero suelen presentarse dificultades en el suministro (turbiedad). La gente está dispuesta a continuar colaborando con mano de obra.

Salud e higiene: Las letrinas son precarias y se construyen por lo general en sitios poco adecuados, contaminando las distintas fuentes de agua. Los vecinos consideran deficiente y parcialmente inadecuada a la asistencia sanitaria que se presta desde el hospital de Tilcara.



Los vecinos de San Francisco han trabajado desde hace varios años para contar con agua corriente y potable. Esta cisterna, con agua turbia, podrá cumplir con su función cuando se ponga en práctica el proyecto del Programa APAPC-Jujuy.

TILCARA = ALTOS de MALKA

Situación socioeconómica:

Generalidades: Como dato interesante, vale mencionar que Malka es el nombre de la compañera de Viltipoco, el cacique indígena que combatiera a los españoles en la región. En este barrio aún no se ha completado el loteo. Hay un centro vecinal (presidido por una enfermera del hospital local) que mantiene diferencias en torno al tema de agua potable con su barrio vecino (San Francisco). En este último barrio vive, en la actualidad, menos gente que en Malka, pero cuando se complete la obra de agua potable la relación se habrá de invertir. En ambos barrios es frecuente la obtención de agua de la acequia (especialmente para riego de huertas familiares y el lavado de la ropa). Los caminos que los conectan con la ciudad son muy deficientes: muchos no permiten el tránsito vehicular y algunos coinciden con los cauces de los ríos. Varios terrenos y casas tienen propietarios radicados en San Salvador de Jujuy o Buenos Aires.

Economía: La acequia tiene un Juez de Aguas elegido por los vecinos y encargado de asegurar su mantenimiento. Importante desarrollo de la agricultura (maíz, alfalfa, lechuga, zapallitos, lechuga, papa, batata, girasol, tomates) y la fruticultura (vid, manzanos, frutillas, perales, durazneros, ciruelos). Árboles como álamos, molle. Muchas cactáceas.

Uso del agua: El agua sólo se consume para uso doméstico y proviene de una acequia que pasa por la parte baja del barrio y de un grifo público ubicado en el cementerio, ya fuera del radio del asentamiento.

Salud e higiene: El hospital de Tilcara no está preparado para prestaciones complejas y carece de muchos elementos indispensables. Sólo reparte lavandina en la zona rural. Son contradictorios los datos sobre presuntos casos de cólera en el lugar.



El agua potable de Altos de Malka es transportada en bidones de 5 litros por niños. Una familia consume alrededor de 8 bidones por la mañana, 8 al mediodía y 8 a la tarde. El único grifo está en el cementerio, cuesta abajo. Subir el agua implica un gran esfuerzo.

TILCARA - LA FALDA

Situación socioeconómica:

Generalidades: Topónimo debido a la posición geomorfológica del barrio. Población de características similares a las de los barrios San Francisco y Malka, pero es evidente el menor grado de organización interna entre los vecinos. Centro Vecinal en proceso de constitución. Mucha gente procedente de los valles tilcareños (El Durazno, El Molulo y Ovejería). Hay unas 40 familias de las cuales sólo 8-9 tienen ya varios años en el lugar, siendo el resto recién llegados (muchas de Mina El Aguilar).

Economía: También aquí, el empleo público, el empleo doméstico, agricultura, ganadería (en los valles) las artesanías y los trabajos ocasionales de menor cuantía constituyen los principales recursos económicos de la población.

Uso del agua: El agua de la acequia principal (que también sirve a Altos de Malka y San Francisco) suele faltar, frecuentemente sólo llega semana de por medio, y cuando se cuenta con ella las mujeres aprovechan para lavar la ropa sucia acumulada.

Salud e higiene: Las letrinas, de idéntica concepción deficiente que en los restantes barrios de Tilcara ubicados en las cotas más elevadas. Se observan las mismas características sanitarias que en Malka y San Francisco destacándose los altos índices de alcoholismo. El agente sanitario del hospital de Tilcara hace ronda cada 45 días. Hemos observado letrinas prefabricadas de paredes metálicas y base de hormigón, entregadas recientemente por una repartición pública provincial, que se encontraban abandonadas (fuera de uso) y que parecían ser poco aptas para la región y antieconómicas.



El barrio La Falda-Tilcara está constituida por una mayoría de familias humildes llegadas en el último par de años, especialmente de los valles. Muchas de las viviendas ocupan terrenos que ofrecen poca seguridad ante crecientes estacionales y remoción en masa

Tres Pozos

Situación socioeconómica:

Generalidades: Comunidad fundada en 1981 en torno a la escuela, en constante crecimiento desde entonces. Hombres y mujeres se desplazan en bicicleta. No hay radiocomunicación. Edificios para para estafeta y estación de policía sin habilitar. Muchos alumnos abandonan el estudio en cuarto-quinto grado para poder ayudar a sus padres en el cuidado del ganado. Debido a la falta de colchones una buena parte de los alumnos que desean pernoctan en el albergue no lo pueden hacer. Se presentan casos de alumnos que no concurren a la escuela por falta de calzado. Un 90% de la población profesa la religión católica y el resto la evangélica. Edificio de la iglesia de construcción reciente.

Economía: Parte de la población trabaja en la extracción de sal de las Salinas Grandes. Algunos jóvenes trabajan en la cosecha del tabaco. Cabras, ovejas y llamas. Majadas de tamaño reducido por la falta de pasturas naturales suficientes. Muchos burros. Son pocos los que tienen cultivos. No hay árboles. Las tierras son fiscales. Se producen artesanías textiles para la venta.

Uso del agua: Más allá del consumo para cubrir las necesidades domésticas, el agua sólo se usa para un par de invernaderos de muy pequeñas dimensiones.

Salud e higiene: Centro de Salud que depende del Hospital de Maimará, con agente sanitario que atiende 37 familias en un radio 4 horas de camino. No hay medicamentos. Casi el 30% de la población clora el agua que consume. Se relaciona con la falta de potabilidad de agua la frecuente ocurrencia de diarreas y fiebres. Problemas en la dentición de gran parte de los alumnos. La mayoría de los niños de 1 a 5 años presentan problemas de desnutrición. Todos consumen agua de pozo. Gran cantidad de letrinas, muchas de ellas ya fuera de uso, debido a que la napa freática se encuentra a muy poca profundidad lo que también dá lugar a que el agua del lugar se encuentre contaminada. Comunidad interesada en aportar la mano de obra para el proyecto de agua potable.



Aspecto parcial de la parte inferior del techo de una casa de construcción reciente en Tres Pozos. El techo se construye con un tirante de 12 cm de diámetro, caña gruesa de bambú (traída de Purmamarca), caña fina atada con tientos de cuero, hilos y alambre y una capa de plástico. Todo esto recubierto por unos 10 cm de adobe. Los techos son inclinados en direcciones opuestas según el lado de la calle en que se encuentre la casa, con la intención de que cuando llueva (cosa que se sucede muy rara vez) el agua no caiga sobre la vía pública. Las paredes de la casa son de adobes de 35 x 30 x 7 cm, los cimientos de piedra (cantos rodados).

Yavi Chico - La Falda

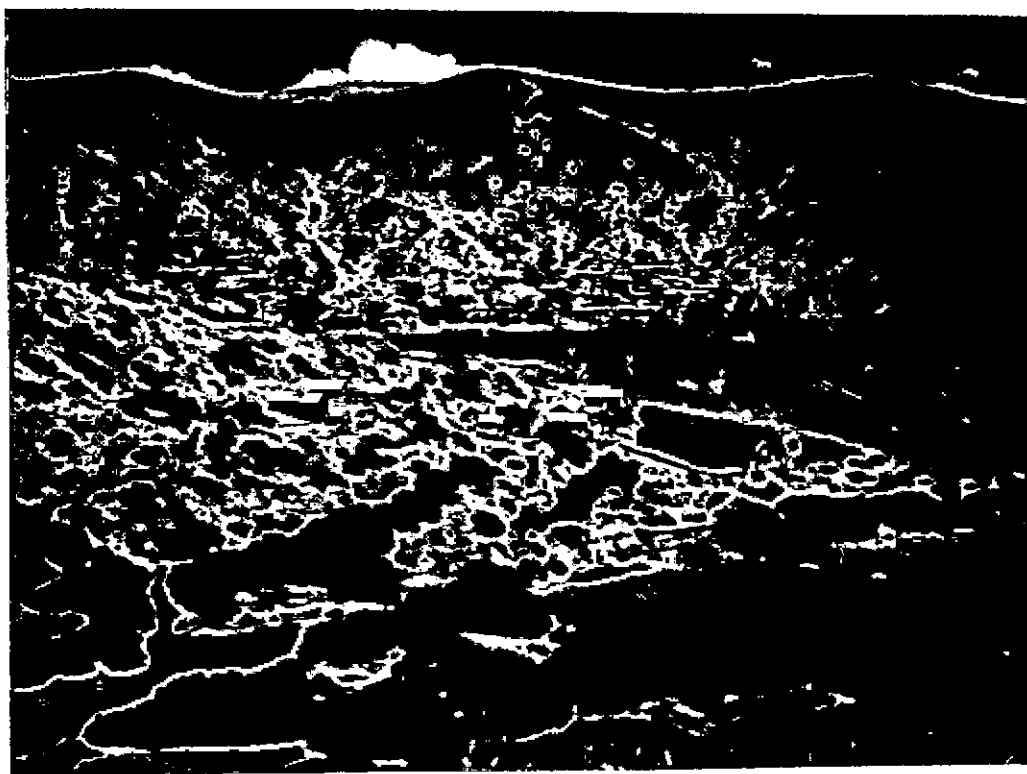
Situación socioeconómica:

Generalidades: Yavi es un vocablo que derivaría del quechua y significaría "húmedo, mojado", en razón de la fertilidad del valle que ocupa el pueblo de Yavi. Pequeño grupo de viviendas dispersas junto a la frontera argentino-boliviana. Tiene Centro Vecinal. Los niños concurren a la escuela de Yavi Chico. Hay buena cantidad de árboles, en particular molles, sauces (cuyas hojas son consumidas por los chivos) y álamos. Hay veinte familias pero todos los años, de mayo a diciembre, muchos van a trabajar en la zafra azucarera (quedan unas 100 personas con residencia permanente en el lugar).

Economía: predominio de la agricultura, se siembra especialmente del maíz, haba, arveja, alfalfa, lechuga, zanahoria, acelga. La superficie cultivada es menor que en el pasado reciente. También hay un buen desarrollo de la ganadería (ovinos, caprinos, vacunos) para autoconsumo y con ventas en las carnicerías de La Quiaca. Se obtiene leche por ordeño. La tierra es de propiedad fiscal ("pero es de nosotros porque la hemos trabajado") y cada unidad se denomina "arriendo". No se pagan impuestos ("no lo hemos admitido ni lo habremos de admitir").

Uso del agua: Las acequias son mantenidas y limpiadas ("deslamiadas") merced al trabajo colectivo. Los vecinos admiten la falta de unión entre ellos que, entre otras cosas, ha posibilitado la destrucción y abandono de una acequia por falta de mantenimiento.

Salud e Higiene: Con frecuencia el agua de consumo humano es obtenida directamente del río con bidones e ingerida sin mayores precauciones.



La Falda - Yavi Chico.

Yavi Chico - La Palca

Situación socioeconómica:

Generalidades: "Palca" significa unión y es entendida como una continuidad de Yavi Chico. Conjuntamente suman unas 70 viviendas. En la actualidad hay aquí más habitantes que en Yavi, localidad de la que se depende administrativamente. No hay transporte colectivo de pasajeros. Predomina entre la población la religión católica y recientemente algunas familias han adoptado la evangélica.

Economía: Importante desarrollo de la agricultura (alfalfa, pasto llorón, maíz, trigo, lechuga, habas, papas, cebollas, zanahorias) . Manzanos, olmos, sauces, eucaliptus. Cría de ganado (ovejas, cabras, vacunos y burros). Dominio de diferentes pisos ecológicos verticales. Algunas familias con trabajo estacional en la zafra azucarera y otras en la vendimia cuyana. Comercio con La Quiaca y Villazón (Bolivia) y, en menor medida, con Yavi y parajes vecinos. Artesanías textiles especialmente para cubrir necesidades propias pero en parte también se comercializan. La mujer tiene un rol protagónico en todas las actividades económicas y comunitarias. La mayor parte de las tierras son fiscales pero se arriendan, compran y venden.

Uso del agua: Manejo comunitario de acequias (primeros antecedentes tienen un milenio de antigüedad).

Salud e higiene: Centro Sanitario de reciente construcción que también atiende a La Falda y Portillos. A principios de 1992 ha habido aquí el primer caso de cólera en la provincia, lo que provocó un estado de alerta en la región (según las autoridades locales de Gendarmería Nacional en localidades cercanas de Bolivia, caso Yanalpa, la situación en 1993 habría sido verdaderamente grave con un número no inferior a seis muertos). Ello permite que aquí se cumplan en mucho mayor grado que en otras comunidades con las medidas preventivas en cuanto a potabilización del agua de consumo humano. Frecuentes diarreas. Problemas de alcoholismo, especialmente entre los hombres. En La Palca no hay pozos para extraer el agua de consumo humano que se trae directamente del río. El agua es colada (mediante trapos) y clorada.



En el centro de la imagen la escuela de Yavi Chico y sobre la ladera de la terraza, el antigal.

Yavi Chico - Portillos

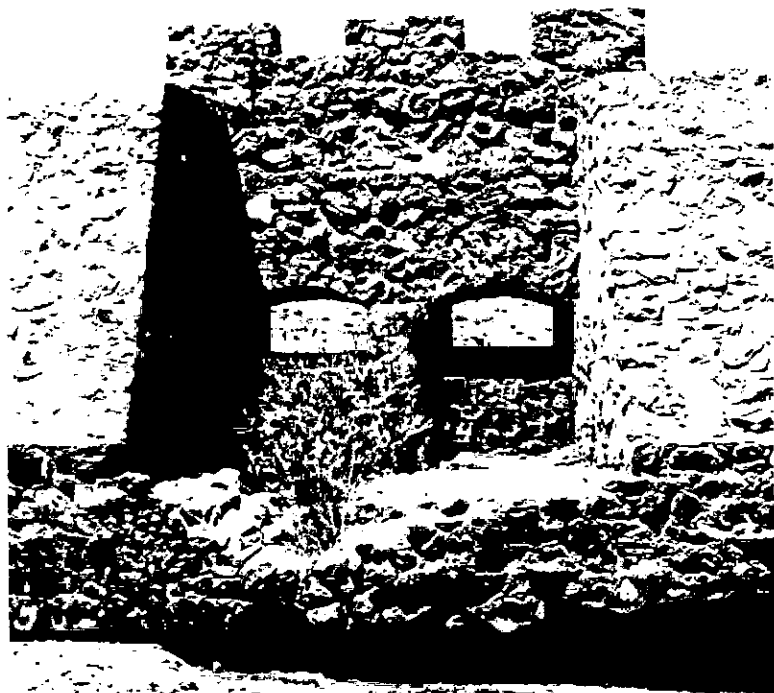
Situación socioeconómica:

Generalidades: Forma, con La Falda y La Palca, parte de Yavi Chico. Tiene su propio centro vecinal. En la escuela el agua es conducida de una vertiente a cámaras, luego llega a un depósito y de allí es bombeada para la escuela y el centro de salud (también poseen energía eléctrica generada en La Quiaca).

Economía: Importante desarrollo de la agricultura y, en menor medida, de la ganadería (ovinos, caprinos y vacunos). Artesanías textiles de muy buena calidad, que frecuentemente siguen técnicas y motivos de origen hispánico, para consumo familiar y para la venta.

Uso del agua: Las acequias de la zona, que no están conectadas unas con otras, han sido numeradas de 1 a 4. En Portillos se encuentran las n° 3 y 4. Hay "encargados de acequias". Para el arreglo y limpieza (que atraviesa por dificultades), los interesados se reúnen en la toma. Las mujeres, jefas de familia, pagan habitualmente un peón para poder cumplir con esta tarea comunitaria. Cada acequia tiene alrededor de 20-25 "interesados". En parte están hechas con hormigón y hasta hay un puente de 17 metros de largo sobre el río. Los arriendos grandes riegan hasta 3 ó 4 días consecutivos en tanto que los chicos lo hacen uno solo.

Salud e Higiene: Escuela (a la que concurren también los niños de La Palca y La Falda) con letrinas en estado precario. La comunidad se provee agua del río conducida a través de acequias y de pozos tanto para consumo personal como para riego. La comunidad tiene gran interés en contar con agua potable y está decidida a apoyar con la provisión de mano de obra que requiere la instalación del servicio.



A unos 2 km aguas arriba de Portillo se construyó un dique contenedor que al poco tiempo quedó fuera de uso debido a que fué parcialmente destruído por una creciente estival del río. La fundación de la construcción se encuentra socavada.

Bibliografía¹

- Arizaga, P.; 1989. El agua y su enemigo potencial: la contaminación. En: Acaecer, Nº 154, 18-20, Buenos Aires.
- Alfaro de Lanzone, L. C.; 1988. Investigación en la cuenca del río Doncellas. Dpto. de Cochínoca - Pcia. de Jujuy. Reconstrucción de una Cultura olvidada en la Puna Jujueña. Impreso en San Salvador de Jujuy, 166 págs.
- Argañaraz, C.; Toffoletti, L.; 1977. Aspectos socio-económicos-culturales de la Puna jujueña. En: Memoria del Seminario de la Puna Argentina : 41-58, Proyecto de desarrollo agropecuario del Noroeste Argentino INTA - Naciones Unidas, San Salvador de Jujuy.
- Bernal, W.; 1977. Cuenca del río Miraflores. Condensación de su aprovechamiento realizado por el NOA hídrico. En: Memoria del Seminario de la Puna Argentina : 14-27, Proyecto de desarrollo agropecuario del Noroeste Argentino INTA - Naciones Unidas, San Salvador de Jujuy.
- Bianchi, A. R.; 1977. Caracterización climática de la Puna y su borde oriental. En: Memoria del Seminario de la Puna Argentina : 4-5, Proyecto de desarrollo agropecuario del Noroeste Argentino INTA - Naciones Unidas, San Salvador de Jujuy.
- Bianchi, A. R.; 1981. Las precipitaciones en el noroeste argentino. INTA - Salta, 388 págs.
- Cabezas, V.; 1977. Experimentación en recursos forrajeros y producción animal. En: Memoria del Seminario de la Puna Argentina : 32-36, Proyecto de desarrollo agropecuario del Noroeste Argentino INTA - Naciones Unidas, San Salvador de Jujuy.
- Casanova, E., 1950. Restauración del Pucará. Fac. Fil. Letras, Inst. Antrop., UBA, 55 págs., Buenos Aires.
- Castro L., M.; 1992. Utilización de recursos hídricos, economía de pastoreo y asentamientos humanos en la Puna árida. En: Ecosistemas Altoandinos de Argentina y Chile : 69-76, Inst. Biol. Alt., Univ. Nac. Jujuy, Jujuy.
- Concolorcorvo, 1946. El lazarillo de ciegos caminantes, desde Buenos Aires hasta Lima. Ed. Espasa-Calpe S.A., 255 págs, Buenos Aires.

Corral, J.; 1987. El agua en la planificación ambiental de los ecosistemas Gran San Miguel de Tucumán - Sierra San Javier. Univ. Nac. Tucumán, Parque Biológico Sierra San Javier, 30 págs, Tucumán.

Esquivel, O., 1984. Descripción de las necesidades económicas de la región Puna. Dirección General de Desarrollo Social, Ministerio de Bienestar Social, Manuscrito.

Foster, G., 1980. Las culturas tradicionales y los cambios técnicos. Fondo de Cultura Económica, Sección Obras de Antropología, 313 págs., México.

García Fernández, J.; Tecchi, R.; Rabey, M.; 1992. La ganadería de camélidos en el altiplano de Jujuy. En: Ecosistemas altoandinos de Argentina y Chile : 65 - 68, Inst. Biol. Alt., Univ. Nac. Jujuy, Jujuy.

Gil, E., 1983. La Puna jujeña. San Salavador de Jujuy, 13 págs.

Gil Montero, R.; 1993. Los censos de la ciudad de Jujuy entre 1812 y 1843. En: II Encuentro de Historiadores de la Provincia de Jujuy, Resúmenes, UNJu, Jujuy.

González, D.; 1992. Un sistema étnico de clasificación del ambiente. En: Ecosistemas altoandinos de Argentina y Chile : 77-80, Inst. Biol. Al. Alt., Univ. Nac. Jujuy, Jujuy.

González, L. R.; 1992. Mina que fué en otros tiempos.... Un
Revista de Antropología, Primer cuatrimestre, Año VII, Nº 11 : 20-30, Buenos Aires.

Gutiérrez, M.; Vázquez, A.; Armella, M.; Ciales, H.; Cruz, L., 1992. Estudio de la realidad año 1992. Abra Pampa. Manuscrito de la Prelatura de Humahuaca.

Henry, L.; 1983. Manual de demografía histórica. Editorial Crítica, 279 págs., Barcelona (España).

Holmberg, E.; 1904. Investigación agrícola en la Provincia de Jujuy. Anales del Ministerio de Agricultura, Sección Agricultura, Botánica y Agronomía, Tomo II, Nº 6, 177 págs., Buenos Aires.

Iglesias, J.; 1989. Ovejas en Jujuy. En: Acaecer, Año XV, Nº 164 : 36-40, Buenos Aires.

Larraín, H.; 1991. Limpia de Canales de Toconce: Descripción de una ceremonia-faena tradicional. En: Hombre y Desierto, Revista del Inst. Inv. Antrop., Univ. Antofagasta, Nº 5 : 3-19, Antofagasta, Chile.

Ottonello, M.; Ruthsatz, B.; 1986. Agricultura prehispánica y la comunidad hoy en la Quebrada de Rachaité, Provincia de Jujuy, Argentina. En: RUNA,

vol. XVI : 1-27, Buenos Aires.

Paleari, A.; 1987 (1981). Diccionario toponímico jujeño. Instituto Geográfico Militar, 255 págs., Buenos Aires.

Raffino, R.; Cigliano, E.; 1978. Nota sobre una nueva instalación agrícola en el N.O. argentino. En: Rev. del Inst. de Antrop. Tomo VI : 93-104, UNC, Córdoba, Argentina.

Rotondaro, R.; 1992. Asentamientos humanos en Chúngara (Chile) y Pozuelos (Argentina). En: Ecosistemas altoandinos de Argentina y Chile : 35-48, Inst. Biol. Alt., Univ. Nac. Jujuy, Jujuy.

Sánchez, P.; 1977. Recursos forrajeros y producción animal en la Puna Jujueña.

Sánchez Mera, M.; 1977. La tierra fiscal en la Puna y algunos aspectos socioeconómicos conexos. En: Memoria del Seminario de la Puna Argentina : 58-63, Proyecto de desarrollo agropecuario del Noroeste Argentino INTA - Naciones Unidas, San Salvador de Jujuy.

Seca, M. A.; 1989. Introducción a la geografía histórica de la Quebrada de Huamhuaca. Con especial referencia al pueblo de Tilcara. IIT-UBA, 148 págs, Buenos Aires.

Urban, K.; 1989. Bewässerung in den Anden. Eine kommentierte Literaturübersicht. Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH : 108 págs., Eschborn, Alemania.

Wittfogel, K.; 1966. Depotismo oriental. Estudio comparativo del poder totalitario. Ed. Guadarrama, Madrid.

Zeiss, S.; 1990. Yo, la gringa, y los campesinos. En: Siete cuentos y recuentos sobre ecología. Pierre de Zutter (compilador), Editorial Horizonte, PPEA : 23-32, Perú.

¹ La presente lista bibliográfica es complemento de la presentada en el informe entregado el 28/2/93 al CFI.