

0/F.3111  
M 26  
II

41334



**PROVINCIA DEL NEUQUÉN**  
**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**

**PROGRAMA DESARROLLO DE PEQUEÑAS  
COMUNIDADES**

**“ALTERNATIVAS DE DESARROLLO DE LA  
MICROREGIÓN CATAN LIL”**

**RELEVAMIENTO DE INFORMACIÓN POR  
ASENTAMIENTO POBLACIONAL**

**DIAGNÓSTICO PRELIMINAR DE  
INFRAESTRUCTURA BÁSICA Y PRODUCTIVA**

**RECOMENDACIONES Y PROPUESTAS  
DE LÍNEAS DE ACCIÓN**

**Agrupación Zúñiga**

**El Sauce**

**Mallín de las Yeguas**

**Tomo 2**

**Agosto de 1998**



## **AUTORIDADES**

**Gobernador de la Provincia del Neuquén**

**Don Felipe Sapag**

**Secretario General del Consejo Federal de Inversiones**

**Ing. Juan José Ciácerá**

## **COORDINACIÓN GENERAL**

**Provincia del Neuquén**

**Secretario de Estado del COPADE**

**Arq. Ramón Martínez Guarino**

**Consejo Federal de Inversiones**

**Director de Programas**

**Ing. Ramiro Otero**

## **COORDINACIÓN TÉCNICA**

**Provincia del Neuquén**

**Coordinador Técnico de la Secretaría  
de Estado del COPADE**

**Arq. Luis Grisolia**

**Consejo Federal de Inversiones**

**Jefe del Área Infraestructura Social**

**Lic. Ricardo González Arzac**

**Autores**

**Arq. Javier Morandi**

**Lic. Laura Rossi**

## ÍNDICE GENERAL

### INTRODUCCIÓN

---

### DIAGNÓSTICO PRELIMINAR DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA Y PRODUCTIVA

---

*Localización*

*Síntesis poblacional*

*Infraestructura y servicios*

*Infraestructura educacional*

*Infraestructura de salud*

*Actividades económicas*

*Recomendaciones - líneas de acción propuestas*

### ANEXOS

*Planos de ubicación de los asentamientos*

*Planillas de análisis químicos*

*Fotografías*

### RELEVAMIENTO DE INFORMACIÓN POR ASENTAMIENTO POBLACIONAL

---

*Datos de Localización*

*Tipo de Asentamiento*

*Características Constructivas de las Viviendas*

*Accesibilidad*

*Comunicaciones*

*Infraestructura Básica (electricidad, combustible, agua, saneamiento)*

*Salud*

*Educación*

*Bienestar Social*

*Otros servicios e instituciones*

*Actividades económicas*

*Aspectos territoriales*

*Población*

*Información complementaria*

*Fuentes de información - Informantes clave*

## **INTRODUCCIÓN**

## **INTRODUCCIÓN**

---

En noviembre de 1997, durante un acto realizado en la provincia del Neuquén, el Gobernador solicitó al Secretario General del CFI asistencia técnica para el desarrollo de la región central de la provincia, más específicamente del Departamento Catan Lil. El CFI se comprometió entonces a implementar el Programa Desarrollo de Pequeñas Comunidades en esa zona.

Catan Lil contaba en 1991 con aproximadamente 2.400 habitantes. De ese total, unas 600 personas vivían en Las Coloradas, única localidad del departamento; más de 1.000 personas conforman las agrupaciones aborígenes y el resto se encuentra dispersa. El porcentaje de población con NBI supera el 50%.

La zona se caracteriza por la falta de infraestructura básica, la situación irregular de tenencia de la tierra, problemas sanitarios y una actividad productiva limitada a la subsistencia de la población, a pesar de su potencialidad.

Algunos indicadores que reflejan la situación son: 23% de la población habita en viviendas deficitarias, sólo el 8% de esta población tiene electricidad; apenas el 23% del total cuenta con red pública de agua potable y los restantes se proveen mayoritariamente de ríos, arroyos o manantiales; el 35% de los jefes de hogar no ha asistido a la escuela. El estado de tenencia de la tierra diferencia dos situaciones: asentamientos poblacionales sobre tierras fiscales y grandes latifundios con estado legal incierto.

Para la aplicación del Programa se elaboró una primera propuesta que contiene seis módulos de trabajo a través de los cuales se realizarán

- relevamientos de información por asentamiento poblacional
- diagnósticos preliminares referidos a la infraestructura básica y productiva existente
- diagnóstico socioeconómico integral de los asentamientos y agrupaciones aborígenes
- relevamiento de programas sociales y productivos con aplicación en el departamento
- análisis de la situación de tenencia y uso de la tierra
- identificación de alternativas productivas de pequeña envergadura y elaboración de proyectos productivos comunitarios
- elaboración de estudios de fuentes de provisión de agua para bebida y otros usos con fines productivos
- formulación de proyectos de obra de provisión de agua potable y de mejoramiento de la infraestructura básica (edilicia, eliminación de excretas, energía)

El presente documento del Área Infraestructura Social se enmarca en la propuesta de trabajo solicitada por las autoridades provinciales para la aplicación del Programa.

*El objeto de este relevamiento es efectuar una caracterización preliminar de los asentamientos del Departamento Catan Lil, cubriendo los aspectos que inciden sobre la situación social general, la disponibilidad de infraestructura básica y las posibilidades de desarrollo productivo, a fin de definir líneas de acción y prioridades de trabajo en la región.*

Este informe contiene una síntesis de la información relevada durante las tareas de campo realizadas, conjuntamente entre el personal provincial y del CFI participante, en algunos parajes del departamento. Cabe mencionar que este relevamiento se encuentra en una etapa de desarrollo, ya que es necesario terminar de recorrer algunas de las localidades ya visitadas y conocer a las restantes, tareas que se prevé realizar durante los meses de septiembre y octubre próximos.

Cabe destacar que -como ya se dijo anteriormente- existe un valor alto de población mapuche en el departamento, establecida en 7 agrupaciones aborígenes. La lista de los asentamientos y, en caso de corresponder, las agrupaciones a las que pertenecen, es la siguiente:

Municipio 3°	Las Coloradas	A.A. Paineo	Caichihue La Amarga El Marucho La Picasa
AFR	Pilolil		
AFR	Ojo de Agua		
	Puente Picún Leufú		
A.A. Cayulef	El Salitral Costa de Catan Lil	A.A. Filipín	Chacayco Sur Bajada de los Molles
A.A. Namuncurá	San Ignacio Santa Rosa	A.A. Rams	Media Luna Yahuín Coló
A.A. Cayupan	Las Cortaderas Aguada del Overo	A.A. Zúñiga	El Sauce Mallín de las Yeguas

Asentamientos localizados en la Microregión Catan Lil  
Nota: se presentan resaltados los asentamientos visitados hasta la fecha.

Estos asentamientos están distribuidos, en general, al este de la Sierra de Catan Lil, fundamentalmente en las cercanías de la Ruta Nacional N°40 y la Ruta Provincial N°47, mientras que los más aislados se hallan sobre los caminos vecinales que conectan a las rutas más importantes de la región.

Existe un solo asentamiento al oeste de la sierra mencionada (Pilo Lil). Esta barrera orográfica representa, también, un aislamiento en la pertenencia y relación de esta localidad para con el resto del departamento. Sin embargo ha sido incluido en el trabajo por su correspondencia jurisdiccional.

Por su parte, se destaca que se han incorporado dentro del trabajo las poblaciones de San Ignacio y Puente Picún Leufú, que jurisdiccionalmente no pertenecen al Departamento Catan Lil. En el primer caso, se debe a que la agrupación aborígen se extiende también a Santa Rosa, que sí se encuentra dentro de los límites geopolíticos. En el segundo caso, la localidad se establece sobre



el arroyo que divide los departamentos de Zapala al norte y Catan Lil al sur y, por lo tanto, existen puestos ubicados al sur del río dentro del área departamental.

Se presenta a continuación un mapa de la zona involucrada en el plan de estudio, con la ubicación de los asentamientos, enmarcados, en los casos que corresponde, dentro de la agrupación mapuche a la cual pertenecen.

En la tabla que le sigue se presenta una lista de los asentamientos, con una breve descripción de la infraestructura que poseen a nivel educación, salud, viviendas y “otras instituciones” que trabajan en cada uno de los poblados.

La presente entrega se compone de tres volúmenes, que contienen la siguiente información:

***Tomo 1. Las Coloradas y Pilo Lil.***

***Tomo 2. Agrupación Zúñiga: El Sauce y Mallín de las Yeguas.***

***Tomo 3. Agrupación Paineo: La Amarga, Caichihue, La Picasa y El Marucho.***

La metodología de trabajo comprende el recabamiento de información a través del ***formulario de relevamiento de información por asentamiento poblacional***, preparado por el Área Infraestructura Social del CFI, para cada uno de los poblados. El procesamiento de los datos primarios deriva en la obtención de un ***diagnóstico preliminar sobre la situación de la infraestructura básica y productiva*** en cada paraje. Este análisis y, fundamentalmente, el poblacional serán completados mediante el aporte de los expertos contratados para la implementación del Programa.

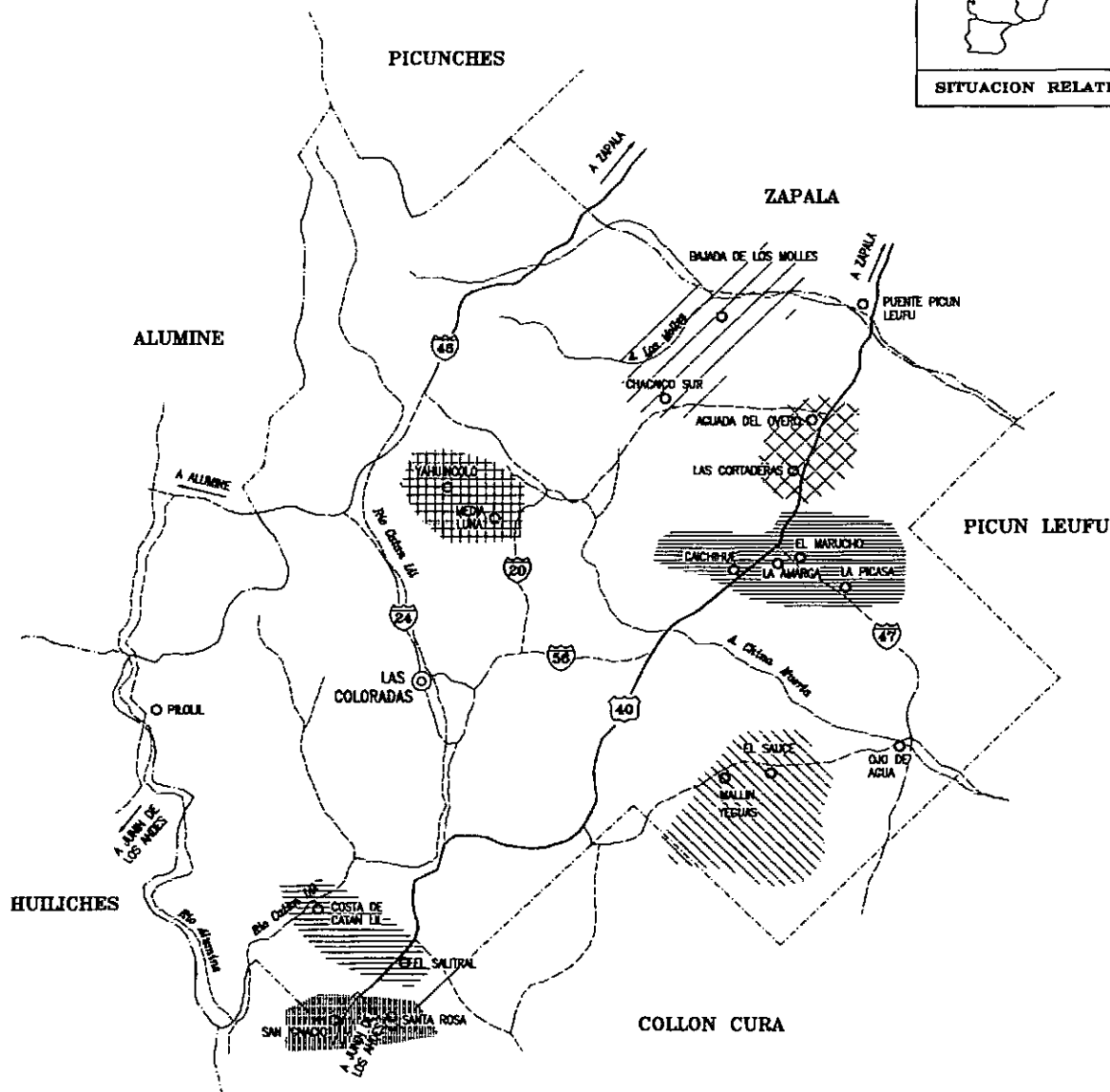
En primer término figura una breve reseña de las particularidades biofísicas de la región. Posteriormente, se presenta el tratamiento particular de cada paraje, incluyendo croquis de ubicación, planillas de análisis químicos y fotografías. Por último, se anexa la planilla de relevamiento de información socioeconómica por asentamiento poblacional. En los casos que corresponde, se presenta a modo de resumen una descripción general por agrupación aborigen.

# DEPARTAMENTO CATAN LIL Programa Desarrollo de Pequeñas Comunidades UBICACION DE LAS LOCALIDADES

PROVINCIA DEL NEUQUEN



SITUACION RELATIVA



## REFERENCIAS

- |                          |                           |                             |
|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Ruta Nacional N° 40      | COMUNIDAD MAPUCHE FILPIN  | COMUNIDAD MAPUCHE ZURIGA    |
| Ruta Provincial n° 24    | COMUNIDAD MAPUCHE CAYUPAN | COMUNIDAD MAPUCHE CAYULEF   |
| Cabecera de departamento | COMUNIDAD MAPUCHE PAREO   | COMUNIDAD MAPUCHE NAWUMOURA |
| Río o arroyo             | COMUNIDAD MAPUCHE RAMS    |                             |
| Localidad relevada       |                           |                             |
| Límite de departamento   |                           |                             |
| Ripio                    |                           |                             |



PREPARO: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES - AREA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Localidad	Pobl.	Viv / Filas.	Tipo loc.	Autoridad	Educación	Salud	Observaciones
Las Coloradas	900	151	Localidad de 3°	Int. Luis Massini	ER 88	Hospital	Ver nota al pie (*)
El Salitral	60	14	AA Cayulef		ER 130	Pto. Sanit.	
Costa de Catan Lil	120/150	15/20	AA Cayulef	Cac. Abelardo Pérez			
Las Cortaderas	120	24	AA Cayupan	Cac. Rubén Cheuqueta	ER 231	Pto. Sanit. (sin personal)	SUM, Capilla
Aguada del Overo	200	60	AA Cayupan		ER 290		
Chacayco Sur	229	49	AA Filipin	Cac. Manuel Benítez	ER 83	Pto. Sanit.	
Bajada de los Molles			AA Filipin		ER 122		
San Ignacio	300	70	AA Namuncurá		ER 43		
Santa Rosa	30	6	AA Namuncurá	Cac. Celestino Namuncurá			
Caichihue	40	8	AA Paineo	Cac. Antonio Quidel	ER 257		
La Amarga	40	7	AA Paineo			Agente sanitario	SUM; Capilla en construcción
El Marucho	28	4	AA Paineo				
La Picasa	30	11	AA Paineo				
Media Luna	160	33	AA Rams	Rodolfo Rams (2° jefe)	ER 250	Pto. Sanit.	SUM
Yahuín Coló			AA Rams				
El Sauce	150	30	AA Zúñiga	Cac. Feliciano Poblete	ER 220	Pto. Sanit.	Capilla
Mallín de las Yeguas	20	5	AA Zúñiga				
Pilolli	180/200	30/35	Com de Fomento		ER 51	Pto. Sanit.	AFR
Ojo de Agua	30	9	Fiscaleros				AFR. Algunos mapuches.
Puente Picún Leufú			Fiscaleros		ER 293		

(\*) cuenta con Juzgado de paz, Registro Civil, Destacamento Policial, Delegaciones de EPEN y EPAS, Correo, Albergue de niños, Polideportivo, Salón Comunitario y Fundación Hueche

Viv/Filas: Viviendas o familias  
AA: Agrupación Aborígen  
Int.: Intendente  
Cac.: Cacique

ER: Escuela Rural  
Pto. Sanit.: Puesto Sanitario  
SUM: Salón de Usos Múltiples

## CARACTERIZACIÓN GEOGRÁFICA

---

El relieve influye sobre las características climáticas de las diferentes regiones y, por ende, en los demás factores: suelos, recursos hídricos, fitogeografía, etc., condicionando la instalación y desarrollo de los grupos humanos. Por este motivo, se mencionan brevemente los aspectos fisiográficos y los recursos naturales propios de la zona.

### Relieve y Suelos

---

La peculiar forma de la provincia y su relación con las grandes estructuras andinas deriva en que el territorio afectado por el relieve cordillerano sea proporcionalmente mayor en Neuquén que en otras provincias patagónicas. A grandes rasgos, el límite entre el relieve montañoso y el mesetiforme se produce a lo largo del meridiano de 70°W, longitud aproximada de las localidades de Zapala y Piedra del Águila, es decir, justamente al este del sector de trabajo.

Las particularidades fisiográficas, las variaciones climáticas, la complejidad geológica y estratigráfica y el control estructural en los recursos hídricos superficiales entre otros, son factores que impulsan a subdividir el territorio neuquino en cuatro grandes regiones: Andina Occidental (cordillera del límite) Norte y Sur, Andina Oriental y Extra Andina. El área de estudio se ubica en la zona de transición entre las unidades *Andina Oriental* y *Extra Andina*.

En la zona central de la provincia, al este de los Andes de Transición, al norte, y de los Patagónicos, al sur, se extiende la región *Andina Oriental* (también llamada *Patagónides*). Son encadenamientos bajos, de no más de 2.000 m, adosados a los Andes Occidentales. El tramo norte se caracteriza por un paisaje de planicies basálticas, conformando una rampa inclinada al este, mientras que al sur prevalecen las lomas, serranías y colinas con sustrato de vulcanitas o rocas plutónicas; las cumbres son aplanadas y son denominadas “pampas”.

Son estructuras más antiguas que las ubicadas al oeste; por ende, la erosión eólica y la glaciaria han sido intensas. La acción fluvial ha modelado la zona, controlada por la estructura geológica de los sedimentos mesozoicos manifestados fundamentalmente por pliegues y fallas expuestas. En la periferia son comunes las cuevas, crestas y espinazos (controlados por bancos homoclinales) generando un paisaje de encadenamientos de sierras alargadas y escalonadas, con pendiente occidental abrupta. Sólo se reconocen picos aislados, como la Sierra del Espinazo del Zorro, al sudoeste de Zapala.

Las pendientes varían entre 8 y 30%, pero alcanzan al 70% en zonas más escarpadas, mientras que rondan el 2% en los valles interserranos y planicies aluviales pedemontanas. Cabe mencionar los eventos de inversión de relieve, por ejemplo en el anticlinal de Sierra Negra-Los Barreales y algunos fenómenos cársticos (Yeso Auquilco y Grupo Huitrín).

Al este de la anterior se emplaza la región Extra Andina o *mesetiforme*. Se presentan amplias mesetas discontinuas, cuya erosión está controlada por la presencia de bancos duros

(cerros mesa). El relieve es suave, con elevaciones de poca altura y una red de drenaje poco densa. Se levantan relictos de depósitos aluviales, niveles de piedemonte, mesetas basálticas aisladas y restos de antiguas coladas, que denotan fenómenos de inversión de relieve.

Las pendientes varían entre el 0 y el 8%, incrementándose en las bardas hasta el 30%. La altura media es de 800 m, con algunos sectores más deprimidos como el Bajo de Añelo (250 m s.n.m.) o la llanura aluvial deltaica de la confluencia de los ríos Limay y Neuquén. Sin embargo, se presentan cuerpos volcánicos de considerable altitud (ejemplo el campo volcánico de Auca Mahuida). La red de drenaje es radial divergente, con cauces secos. Son comunes los saltos y cascadas en los bordes de las coladas, por efectos de erosión retrocedente.

Si bien la erosión fluvial debe haber sido intensa, actualmente es restringida, ya que no hay conos de deyección y las huayquerías se vinculan a la presencia de sales solubles (yeso, sal) en las bardas, donde también ocurren derrumbes y deslizamientos. Aunque el viento es intenso y frecuente, los depósitos eólicos son limitados, pero se manifiestan dunas enanas en Picún Leufú, Bajo de Añelo y en los valles de China Muerta y del río Colorado.

La provincia del Neuquén tiene una amplia gama de **suelos**, reconociendo en orden decreciente de importancia la presencia de entisoles, aridisoles, inceptisoles, molisoles, alfisoles, vertisoles e histosoles. Alrededor del 73% de los suelos se encuentra en estado de incipiente o débil desarrollo, un 10% de la superficie está cubierto por suelos de fuerte desarrollo argílico y un 17% corresponde a afloramientos rocosos y materiales de acarreo. Casi la totalidad de los suelos se presentan bien a algo excesivamente bien drenados, prevaleciendo las texturas medias, medianamente gruesas y gruesas.

En el sur de la zona *Andina Oriental* los suelos se presentan húmedos en invierno y secos en verano. Sus valores de materia orgánica son menores que en la región cordillerana húmeda boscosa, ya que soporta una estepa herbácea arbustiva algo graminosa. Su reacción varía de débilmente ácida a neutra, hallándose concreciones calcáreas algo profundas. Predominan molisoles y alfisoles. En la parte sudoccidental (correspondiente a un ambiente subhúmedo de planicies, colinas y serranías) los materiales originarios son depósitos de escaso transporte, provenientes de tobas, tufitas y granitos, que generaron suelos con horizontes argílicos (haploxeralfes y argixeroles); mientras que haploxeroles y xerortentes se generaron a partir de depósitos aluvio-coluviales. Al centro y norte se halla una sección árida serrana, con haplalgides xerólicos, haploxeralfes cálcicos y torriortentes y torripsamientos típicos en los valles interserranos.

En la región *Extra Andina*, situada al sudeste, los suelos muestran un fuerte déficit hídrico, con una estepa arbustiva rala y, en consecuencia, bajos tenores de materia orgánica. Su reacción es neutra a ligeramente alcalina y presenta frecuentes acumulaciones calcáreas. Dominan los entisoles y aridisoles.

Cabe destacar que las tierras más aptas de la provincia se localizan en los valles cordilleranos, en las planicies y serranías de los departamentos Ñorquín y Minas y en la pampa de Alicurá, ocupando un 16% del territorio. Con aptitud media a alta se presentan las pampas de Curicó y Las Coloradas y las lomadas de Sañicó, representando un 6% de la superficie. Con menos perspectivas se hallan las zonas ubicadas al sudeste de Piedra del Águila y al norte de Chos Malal, mientras que las tierras del sector centro-oriental no presentan buenas condiciones, ocupando un tercio del área provincial.

## Clima

La provincia se sitúa en un área de transición entre los climas templados y fríos y entre el régimen de precipitaciones patagónico (con lluvias y nevadas invernales) y el irregular cuyano. La acción constante del anticiclón del Pacífico Sur descarga la mayor parte de la humedad en las áreas occidentales en forma de lluvia y nieve, mientras que los sectores central y oriental reciben sólo los vientos secos. El efecto del anticiclón decrece hacia el norte: al aumentar la altura de la cordillera y disminuir la velocidad del viento, descienden las precipitaciones.

La influencia de este anticiclón determina la existencia de un bosque tupido, que en la ladera oriental de la cordillera se reduce a una angosta faja. Más al este, el clima semiárido es fundamental en el aspecto del espinal que integra la formación del monte. En la región oriental domina el clima árido de la estepa patagónica, que favorece la proliferación de vegetación xerófila, muy abierta, típica de cojines.

Neuquén se caracteriza por su heterogeneidad climática, acorde con sus variaciones geomórfico-altitudinales. Hacia el sud-sudoeste, entonces, aumentan las precipitaciones en frecuencia e intensidad, la concentración de lluvias en invierno y la humedad relativa media, mientras que decrecen la temperatura media, la radiación horizontal media y el período libre de heladas. La amplitud térmica media, controlada por la aridez, es más rigurosa en el centro y este.

El viento dominante (agente fundamental en la modelación del paisaje) proviene del sector sudoeste. Su intensidad media se incrementa hacia el sudoeste, variando entre 1 y 3,1 m/s en la región Andina Occidental Norte; entre 3,1 y 3,8 m/s en el sector centro, este y norte de la provincia y entre 3,8 y 6 m/s en el sector montañoso sur.

La región *Andina Oriental* está controlada por el clima semiárido. Al norte, donde el clima es semiárido de montaña, la transición con el dominio atlántico genera la presencia de lluvias estivales; en cambio, al sur las precipitaciones variables entre 200 y 600 mm anuales son invernales (clima semiárido andino). La frecuencia media de días con heladas varía entre 57 y 86, helando desde abril a octubre en el norte, y durante todo el año al sur. El exceso hídrico disminuye notablemente alcanzando inclusive el valor nulo hacia el este.

La región más occidental del departamento probablemente forme parte del dominio del clima subhúmedo andino, con precipitaciones variables entre 600 y 800 mm anuales, con una mayor amplitud térmica que el oeste y formación de estepa y especies asociadas a ella.

La región *Extra Andina* posee clima semiárido de meseta, en transición al clima patagónico, con precipitaciones bastante menores a 300 mm al año y con vientos del sudoeste fríos y secos durante todo el año. Las heladas ocurren generalmente desde el mes de abril hasta octubre, siendo de 50 días al año la frecuencia media. El déficit hídrico varía entre 200 y 600 mm al año, consecuencia del incremento de la evapotranspiración y la disminución de las precipitaciones.

*Como valores indicativos para la microregión, entonces, se puede mencionar una temperatura media anual variable entre 8 y 10°C, una amplitud anual de temperaturas medias mensuales de 14 a 16 °C, una amplitud térmica anual que fluctúa entre 45 y 50 °C, una humedad relativa media de entre 50 y 60% en enero y de entre 70 y 80% en julio, una precipitación media anual variable entre 200 y 600 mm, una evapotranspiración cercana a los 650 mm al año, y más de 60 días anuales con heladas.*

### Reseña fitogeográfica

---

La zona de trabajo está incluida mayormente, dentro del dominio fitogeográfico andino patagónico, mientras que la franja oeste corresponde al dominio subantártico.

Dominio andino-patagónico, provincia patagónica: ocupa la zona centro-occidental de Neuquén, formando parte de la franja que se extiende desde Precordillera de Mendoza hasta Santa Cruz. Predomina una estepa arbustiva o herbácea, con formas extremas de adaptación al viento y a la sequía. En donde se acumula agua o donde existen manantiales se forman vegas (en cordillera) o mallines (en extraandina). Domina la estepa arbustiva con matas áfilas, con hojas reducidas o espinosas, o bien, con predominio de cojín. En zonas más húmedas dominan las estepas gramíneas.

Dentro de esta provincia, se reconoce el distrito patagónico occidental, con una angosta faja esteparia mixta de gramíneas y arbustos, donde los primeros son dominantes pero no abundan debido a que son muy perseguidas por el ganado. Hay estepas de neneo (*Mulinum spinosum*), melaspina (*Trevoa patagonica*) y duraznillo (*colliguaya integerrima*); además, se encuentran vegas de junquillo en depresiones húmedas y orillas de los ríos y estepas de pasto salado en sitios bajos y salitrales.

Dominio subantártico, provincia subantártica: integra los andes australes y la cordillera de la costa chilena, abarcando una angosta faja en el occidente de Neuquén. Flora con predominio de *Nothofagus*, *Dacrydium*, *Fitzroya*, *Myzodendraceas*, *Desfontaineaceas*, etc. Domina el bosque caducifolio o perennifolio, también praderas y turberas.

En el distrito del bosque caducifolio, ubicado en el borde oriental de la provincia subantártica, en el límite oeste de la Microregión, se reconocen comunidades de ñire (*Nothofagus antartica*) y lenga (*Nothofagus pumilio*), formando bosques mixtos o no. Los de ñire se ubican en sitios bajos y húmedos, los de lenga, en cambio, llegan hasta cerca de los 1.800 m s.n.m. Se distinguen bosques de ciprés al norte, avanzando al este; también radial, laura, maitén, chin chin, maqui, michau, etc. En el estrato arbustivo se observan cañas macizas, coligüe y amancay.

*En conclusión, los Andes Orientales se caracterizan por un invierno riguroso, derivado de la altura y la exposición de los vientos pacíficos. Actúan como paravientos, favoreciendo que en el sector occidental se desarrolle una estepa graminosa con Stipa, Poa y Festuca, mientras que al este se da una estepa herbáceo-arbustiva más reducida con Molinum, Trevoa y Colliguaya, matas áfilas, de hojas reducidas o espinosas, o especies en cojín. Al norte aparecen estepas de solupe, mientras que al sur domina la vegetación esteparia mixta de gramíneas y arbustos. En la Patagonia Extraandina el déficit hídrico acentuado hacia el este promueve el dominio del matorral o la formación de una estepa arbustiva xerófila, sammófila o halófila, con bosques marginales de algarrobos o sauces.*

## Recursos Hídricos

---

### Superficiales

La provincia del Neuquén dispone de un importante recurso hídrico superficial, compartido -en parte- con las provincias de Río Negro y Mendoza. Los cursos más importantes son los que limitan naturalmente el territorio: los ríos Limay, Neuquén y Colorado, integrantes de la red de drenaje con pendiente atlántica, drenando los dos primeros, casi la totalidad del territorio neuquino.

La región cordillerana es tal vez la más notable, en cuanto el clima y la geología favorecen el escurrimiento de importantes volúmenes, que se reúnen en los grandes cursos que demarcan la provincia. Las cumbres de las montañas cordilleranas drenadas por los ríos Neuquén y Limay se hallan casi permanentemente nevadas y cuentan con una red de drenaje densa y bosques de diversas especies arbóreas. La economía es eminentemente agrícola, forestal y turística, favoreciendo el desarrollo de poblaciones de considerable magnitud, con medios y vías de comunicación de importancia.

La microregión Catan Lil se halla dentro de la cuenca del río Limay, formando parte de tres "subcuencas": la del río Collón Curá y dos de desagüe directo en el Limay: los arroyos *Picún Leufú* y *China Muerta*.

Cabe mencionar que la zona comprendida al oeste de la Sierra de Catan Lil presenta una mayor densidad de drenaje que la ubicada al este y norte, a raíz de la conjunción de acciones del relieve y del clima, que descargan las precipitaciones en el flanco occidental.



El río Collón Curá es, tal vez, el afluente más importante del río Limay, drenando el frente neuquino de cordillera entre los 38°50' y 40°30' Sur. Se origina en el río *Aluminé* que nace en el lago homónimo y recibe en su lecho, de rumbo NNW-SSE, varios afluentes, entre ellos los cauces del Loncoluan, Pulmarí, Kilca, Rucachoroi, Rahué, Quillén, Pilolil y Malleo, hasta la confluencia con el *Catan Lil*.

Éste último nace en las estribaciones australes de la sierra de Catan Lil, a raíz de la confluencia del arroyo del mismo nombre y el Chachil, y con dirección NNW-SSE drena hacia el sur, recogiendo las aguas del Yao-Yao, Catatun, Pinos Quemados, Llimencó, Las Coloradas, Central y Mañenes, entre otros. El caudal medio estimado, hasta la desembocadura en el Aluminé, es de 18,7 m<sup>3</sup>/s.

El río Aluminé recibe otros cursos aguas abajo de la confluencia con el Catan Lil, como por ejemplo el arroyo de la Rinconada, Alinco y Chimehuin; luego, cambia de nombre a partir de la localidad de Collón Curá, absorbiendo al Manzano, Corral de Piedra, Mallín Grande y Caleufú, entre otros.

El potencial de generación hidroeléctrica estimado para la cuenca del Aluminé-Collón Curá es de aproximadamente unos 1.300.000 Kw y 6.900 GWh.

Los arroyos *Picún Leufú* y *China Muerta*, surcan el sector norte del departamento en dirección NW-SE. Son cauces que drenan los terrenos que se ubican en el área más árida del departamento, caracterizada por suelos afectados por alta erosión hídrica. Divagan por cauces meandrosos, con alta proporción de material grueso, afectados por episodios más o menos frecuentes de torrentes o flujos de barro y detritos que afectan a las poblaciones ubicadas en la zona. El arroyo China Muerta posee algunos tramos temporarios, fundamentalmente hacia la desembocadura. Casi sin afluentes llegan a descargar sus aguas en el río Limay.

Los cursos son utilizados para el abastecimiento humano, aunque el índice poblacional es relativamente bajo (pero en forma subordinada frente al uso del agua subterránea) y para el desarrollo de la ganadería. Asimismo, son aprovechados por los establecimientos madereros que fundamentalmente se sitúan en la porción occidental de la microregión.

*Nota: En cercanías o dentro de la microregión existen estaciones pluviométricas, pluvionivométricas y de aforo que posibilitan la obtención y actualización de datos climáticos e hidráulicos: Las Coloradas, Picún Leufú, Catan Lil, Cordillera del Rahue. Sin embargo, no se conoce el estado de situación de las mismas.*

### **Subterráneos**

La regionalización adoptada para el relieve y los suelos responde también a las características hidrogeológicas de la provincia.

En la región *Andina Oriental* las características tectónicas (sedimentitas plegadas y falladas) no facilitan la existencia de un acuífero continuo, ni la presencia de amplias zonas de

recarga. Sedimentos marinos con baja permeabilidad y alta salinidad no permiten buenas posibilidades de hallar agua apta y en cantidad. Sólo se reconocen niveles aptos en algunas formaciones continentales o en cercanías de los cursos superficiales que drenan el área.

Las grandes coladas basálticas se comportan como importantes depósitos, dando lugar a vertientes en la base de las barrancas y regulando el caudal de los cursos que originan.

Los espesores de sedimentos glaciófluviales -más frecuentes hacia el oeste- rellenan gran cantidad de valles; mientras que los materiales aluviales de las terrazas son importantes reservorios de agua pluvial y nival. Los acuíferos subsuperficiales dan lugar a mallines y los superficiales a los menucos, asociados a vegas y turberas, abundante en la región.

El área *mesetiforme* se caracteriza por la escasez de agua subterránea. En la zona extraandina las areniscas y fangolitas del Grupo Neuquén forman extensos complejos interrelacionados, que permiten una buena circulación del agua. Abastece, a grandes localidades, como Centenario, Zapala, Neuquén y Plaza Huincul. Los caudales varían entre 2 y 3,6 m<sup>3</sup>/h y la calidad del agua es algo variable, ya que las sales totales disueltas pueden alcanzar los 7.000 mg/l, siendo las medias oscilantes entre 1.500 y 2.000 mg/l.

En las cercanías del Neuquén y del Limay la salinidad descende, motivo por el cual se supone la recarga desde los ríos. En las zonas alejadas sólo la precipitación puede alimentar el sistema. Las distintas unidades que conforman el Grupo Neuquén presentan buenas perspectivas para el abastecimiento humano. Sin embargo, es posible hallar valores algo elevados de sulfatos y flúor. Las perforaciones más profundas, realizadas con fines petroleros, alumbran aguas con altísima salinidad (variable entre 5.000 mg/l y 180.000 mg/l).

En la provincia, el agua subterránea es utilizada para el abastecimiento de varias localidades y para uso industrial, destacándose el uso para recuperación secundaria en los yacimientos petroleros. Cabe destacar que, en general, el agua no reúne las propiedades adecuadas para ser utilizada para riego debido a que sus valores de RAS son altos; no obstante, en las proximidades de los grandes cursos hay aguas aptas para irrigación.

Sin embargo, en la zona de trabajo, el uso del agua subterránea se limita a la existencia de pozos cavados, calzados o no, someros, y de perforaciones de hasta 20 m de profundidad. En general, los contenidos salinos son regulares a elevados, con contenidos altos de flúor, para bebida de la población y para riego. Además se aprovechan los manantiales que afloran en la base de coladas y bancos duros dispuestos en la región.

### Actividades económicas

---

Las actividades agrícolas y ganaderas no están vinculadas entre sí porque se desenvuelven en espacios ecológicos diferentes, con modos de explotación y destinos distintos. Las características climáticas, topográficas e hídricas, la especialización de ciertas actividades y el

sistema de tenencia de tierras delimitan, en la provincia, 7 Zonas Agroeconómicas, sostenidas por una actividad predominante (PROSAP). En el caso que nos ocupa, las zonas abarcadas son las siguientes:

*Zona de ganadería extensiva, con predominio ovino:* comprendida en la zona lanera patagónica, abarca una faja que incluye a Catan Lil, Aluminé, Picunches, Zapala y Collón Curá, con estepa de campos más altos y nevadas invernales que favorecen el desarrollo de mayores reservorios de agua (mallines). En general, los productores son propietarios, sin embargo coexisten tierras fiscales y reservas indígenas. Subsisten por la venta de lana y carnes, en el mercado interno y externo. Es la segunda zona en importancia económica de la provincia.

*Zona de ganadería extensiva mixta:* ubicada al oeste de la zona anterior, está integrada por bovinos y ovinos, acompañados por la actividad forestal a pequeña escala con la explotación de coníferas exóticas en los faldeos cordilleranos (Pino ponderosa, murrayana y de oregon). La actividad turística tiene importancia económica reciente y en crecimiento.

La provincia cuenta con manifestaciones de minerales metálicos, no metálicos y radiactivos, como así también de rocas de aplicación, fundamentalmente en las regiones Andina Oriental y Extra Andina, excepto alguna concentración de oro aluvial en la zona Andina Occidental Sur y de cobre en la Norte.

En el área departamental, se reconocen manifestaciones de yacimientos metalíferos y no metalíferos y combustibles sólidos.

Entre los primeros, se reconocen manifestaciones de *cobre* diseminado y vetiforme en los yacimientos Catatun, Charahuilla y La Voluntad, encajados en rocas ígneas y sedimentarias. En el yacimiento 1° de mayo se detectaron concentraciones de la asociación *plomo-plata-cinc*, alojada en el basamento cristalino, ubicado cerca de Espinazo del Zorro. En Aguada del Overo existen pequeñas manifestaciones de *hierro* sedimentario, no explotables comercialmente.

Hay depósitos uraníferos en el sector Rahuco, Yacimiento Charahuilla, en cercanías de la localidad de Las Coloradas.

Entre los combustibles sólidos se detectan *turbas* en Charahuilla y en las terrazas bajas del Collón Curá y Aluminé, y *carbones* en las Minas Cristina y Burgos y en los Molles-Picún Leufú, al norte del departamento.

Algunas poblaciones utilizan *basaltos* y *lajas* que afloran en cercanías, con un nivel de manejo familiar o comunitario de la explotación.

## **AGRUPACIÓN ZÚÑIGA**

## AGRUPACIÓN ABORIGEN ZÚNIGA

Está integrada por dos asentamientos poblacionales: *El Sauce* y *Mallín de las Yeguas*, que se encuentran distanciados por unos 10 ó 12 km sobre un camino vecinal. Sin embargo, la comunicación entre ambos centros se dificulta debido a que la traza atraviesa una propiedad particular (Estancia Catan Lil - Santa María) cuyos dueños han cerrado el paso. Esto obliga a los pobladores a recorrer una gran distancia (aproximadamente 92 km) sobre la RP N°47, la RN N°40 y caminos vecinales para acceder desde un paraje al otro.

Se establece en una región de paisaje ondulado, casi carente de drenaje superficial, excepto por el cauce del arroyo China Muerta que discurre a unos 10 km al norte de El Sauce y que, desde la Sierra de Catan Lil, recorre la región extraandina hasta desaguar en el río Limay, al sudeste del área de estudio. Esta región funciona como zona de veranada de los parajes que se hallan en áreas cercanas, ya que los sectores deprimidos albergan cantidades de agua aprovechables para la hacienda (mallines).

### LOCALIZACIÓN

Esta agrupación se encuentra ubicada al sudeste del Departamento Catan Lil, entre la RN N°40 y la RP N°47, hacia el sudeste de Las Coloradas, ciudad cabecera del departamento.

Los centros urbanos cercanos más importantes son *Piedra del Águila*, situada a unos 75 km al sur por RP N°47 y RN N°237 y *Zapala*, distante unos 120 km al norte por RN N°40 y RP N°47. Dentro de las localidades con las cuales los asentamientos se relaciona se encuentran *Las Coloradas*, que se halla a 100 km por RP N°47 y 24 y RN N°40, *Santo Tomás*, a 30 km al sur por RP N°47 y *Ojo de Agua*, a 10 km de El Sauce por camino vecinal y RP N°47.

Desde Mallín de las Yeguas, los centros urbanos cercanos más importantes son *Junín de los Andes*, distante unos 100 km por camino vecinal y RN N°40 y 234 y *Zapala*, distante unos 120 km al norte por RN N°40 y RP N°47. Dentro de las localidades con las cuales el asentamiento se relaciona se hallan *Las Coloradas*, a 45 km por RP N°47 y 24 y RN N°40 y *El Sauce* a 10 km por camino vecinal cortado o a 90 km por RN N°40 y RP N°47 y camino vecinal. Si bien geográficamente *Piedra del Águila* se encuentra a unos 50 km al sur, el acceso por rutas es muy complicado, ya que deben recorrerse unos 150 km por RN N°40 y 237 y RP N°47.

El acceso a El Sauce se realiza desde las RN N°40 ó 237 por la RP N°47 y camino vecinal. Las dos rutas nacionales mencionadas son asfaltadas en todo su recorrido en la región y están siendo mejoradas en algunos tramos (Ej. RN N°40 en Agua Escondida, camino hacia Zapala). En cambio, la ruta provincial está recubierta por ripio. Los caminos vecinales también son de ripio, o se trata de huellas labradas directamente sobre el terreno y/o la roca, haciéndose muy complicado el tránsito vehicular.

El acceso a Mallín de las Yeguas se emprende desde las RN N°40 por una huella labrada sobre el suelo desnudo, en estado de conservación regular a malo, que cruza -como se dijo en la introducción- la estancia Catan Lil. Deben atravesarse dos tranqueras sobre este camino para llegar al asentamiento.

En general, el estado de los caminos es bueno, pero se encuentran limitados por los inconvenientes meteorológicos de la zona durante el invierno, debido a que son cubiertos por fuertes nevadas, tornándose imposibles de transitar. Además, la accesibilidad a la zona se halla desfavorecida por la falta de puentes sobre los ríos y arroyos, ocasionando dificultades serias en la comunicación entre los diferentes parajes del departamento, debiéndose recurrir a badenes para evitar el recorrido de grandes distancias.

## **SÍNTESIS POBLACIONAL**

---

En total, la agrupación está conformada por unas 170 personas que ocupan un total de 35 viviendas. En El Sauce residen 150 habitantes en unas 30 casas, mientras que en Mallín de las Yeguas viven 20 personas en 5 viviendas.

Los habitantes son aborígenes, pertenecientes a la etnia mapuche. Aunque la lengua que hablan es el castellano, existen algunos pocos casos de personas que conservan la práctica de la lengua mapuche; en general, la gente mayor la habla, mientras que los más jóvenes "la entienden". Existe una reserva evidente a hablar sobre este tema.

Los habitantes compatibilizan la religión propia del pueblo mapuche con la cristiana. La mayoría de los creyentes profesa la religión católica, seguida por la evangélica. Una particularidad notable es que los pobladores no festejan la rogativa anual propia de los pueblos mapuches (nguillatun) ni comparte la de pueblos vecinos.

Parte de la agrupación, la que reside en El Sauce, se vincula fundamentalmente con los asentamientos dispuestos sobre la RP 47 (Santo Tomás, Ojo de Agua) y con Piedra del Águila, mientras que los pobladores de Mallín de las Yeguas se relacionan con los ubicados sobre la RN N°40. En algunos casos, los habitantes de Mallín se dirigen a Las Coloradas por su dependencia jurisdiccional, a Zapala para compras y a Piedra del Águila por cuestiones de trámites.

De acuerdo a los comentarios pronunciados por algunos pobladores, se reconocen notorias diferencias entre los diversos sectores de la comunidad. Fundamentalmente, destacan problemas ocasionados por la elección de la Comisión Directiva de la Agrupación. Actualmente, la misma está a cargo del cacique, Sr. Feliciano Poblete, que no reside en ninguno de los dos asentamientos que componen la agrupación, sino que vive en la localidad de Ojo de Agua, situada a 10 km al norte de El Sauce, por la RP N°47.

Algunos vecinos reconocen una falta de atención de la Comisión, sobre todo en Mallín de las Yeguas, donde se critica la carencia de interés y asistencia de la Comisión por conocer o subsanar la necesidades de la población.

## INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

La Agrupación pertenece a la jurisdicción de Las Coloradas, Municipio de Tercera Categoría. Sin embargo, la Comisión de Santo Tomás atiende a los pobladores en lo referido a temas de salud, educación y trámites a realizar en el Juzgado de Paz; inclusive, reside en El Sauce un delegado de la citada Comisión (Sr. Bernardo Linares).

La localidad de *El Sauce* está habitada aproximadamente por 150 personas, que se distribuyen en 30 viviendas, asentadas de manera dispersa en los alrededores del núcleo de edificios públicos y en tres grupos de casas alejados entre sí unos 1.000 m.

Existen 11 viviendas construidas en el marco de operatorias oficiales, tanto provinciales como nacionales, con bloques de H° prefabricado y ladrillo cerámico. Algunas están hechas con paneles premoldeados de H° con estructura metálica. La cubierta es de chapa de zinc. Las paredes están revocadas y pintadas pero, en general, el estado tanto de los revoques como de la pintura no es bueno. La mayoría de los pisos son de cemento alisado.

El resto de las viviendas (19 unidades) están construidas en adobe con pisos de tierra compactada o cemento alisado.

*Mallín de las Yeguas* está habitada aproximadamente por 20 personas, que se distribuyen en 5 viviendas, asentadas de manera dispersa en las tierras conseguidas por la Agrupación, alejados entre 800 a 1.500 m unas de otras.

Cuatro de las viviendas fueron construidas en el marco de operatorias oficiales, tanto provinciales como nacionales, con bloques de H° prefabricado y ladrillo cerámico. Están hechas con paneles premoldeados de H° con estructura metálica. La cubierta es de chapa de zinc. Las paredes están revocadas y pintadas pero, en general, el estado tanto de los revoques como de la pintura no es bueno. La mayoría de los pisos son de cemento alisado. La vivienda restante está construida con paredes de adobe, con piso de tierra compactada.

La existencia de una casa tipo rancho obedece a que los moradores no son aborígenes sino criollos; es la única familia no mapuche que reside dentro de las tierras de la agrupación. Esta diferencia se traslada a la presencia de conflictos internos, ya que esa familia se siente no asistida por la Comisión Directiva Zúñiga.

En ambos asentamientos los pobladores no tienen títulos ni mensuras de las *tierras* que ocupan; algunos poseen estaqueado de terrenos, es decir, mensuras provisorias que definen los límites entre vecinos.

La población cuenta con algunos *edificios públicos* ubicados todos en El Sauce en terrenos cercanos, conformando un sector agrupado dentro del paraje: Escuela Provincial N° 220, Puesto Sanitario, Capilla de Nuestra Señora y un Templo Evangélico (que se halla más alejado que el resto). Además, existe un bar en cercanías de la Escuela.

La *Comisión Directiva* está presidida por el cacique de la comunidad, Sr. Feliciano Poblete, quien reside en Ojo de Agua, asentamiento criollo ubicado a unos 20 km al este. Esta particularidad hace que existan algunos problemas políticos, de pertenencia o respuesta de la población hacia la Comisión y viceversa. Antiguamente las reuniones se realizaban en un edificio que se encuentra en muy mal estado de conservación, motivo por el cual ya no es utilizado. El Segundo Jefe de la Agrupación, Sr. Hilario Zúñiga, reside en El Sauce.

La *Capilla Nuestra Señora del Sauce* está asistida por el sacerdote de las Coloradas (el padre Martín), quien celebra misa en este templo una vez al mes. Además, personas preparadas por él, son encargadas de dictar cursos de Catequesis y Biblia, dos veces por semana y realizar rezos semanales.

El padre Martín visita la localidad de Mallín de las Yeguas y celebra misas una vez al mes, en alguna de las cinco casas del poblado.

En El Sauce se encuentra un templo evangélico (*Iglesia Evangélica Pentecostal*). Asiste un pastor proveniente de Piedra del Águila, que realiza los oficios religiosos todos los fines de semana y los días miércoles.

#### • Servicios

No existe un sistema de abastecimiento de agua comunitario. En El Sauce la mayor parte de la población se provee a partir de los manantiales que afloran en cercanías de los terrenos que ocupan, distribuyendo el agua desde las cámaras de carga con mangueras de 1" hasta las viviendas. Algunos pocos vecinos disponen de pozos cavados, de escasa profundidad.

En Mallín los pobladores disponen de pozos cavados de 2 ó 3 m de profundidad, que tienen un nivel estático de alrededor de 1,5 m. La extracción se realiza con balde o bombas manuales tipo sapo, y almacenan en tachos de variada capacidad. Existen algunas derivaciones hacia huertas y bebederos, aunque cabe destacar que los animales son abrevados, en general, en las depresiones lagunares que rodean al asentamiento (mallines). Los vecinos aseguran que los pozos no se secan durante el verano, y que el nivel suele incrementarse hasta 0,50 m en el invierno.

Se midieron valores de conductividad eléctrica de campo de 380 y 432  $\mu\text{S}/\text{cm}$  en dos de las fuentes censadas. El análisis químico practicado sobre una muestra evidencia la presencia de agua químicamente apta para bebida de la población, salvo por los contenidos de flúor (3,4 mg/l)



y manganeso (0,2 mg/l). Asimismo, se destaca que el valor de pH es elevado (*ver planilla adjunta*).

No existe red pública de provisión de **energía** en ninguno de los dos asentamientos. Los pobladores utilizan lámparas de kerosene para la iluminación en las viviendas. Solamente la escuela y el puesto sanitario poseen energía a través de grupos electrógenos alimentados a gasoil. Para calefacción y cocina los habitantes usan garrafas de gas envasado, que adquieren en Piedra del Águila, y leña, que es recogida en las cercanías de la localidad, a una hora y media de recorrido a caballo, o transportan desde San Martín de los Andes.

No existe, tampoco, un sistema de **saneamiento básico** común. El servicio se resuelve de manera particular a través de letrinas y pozos ciegos ubicados en las cercanías de los domicilios.

Los **residuos** domiciliarios son depositados en los terrenos, directamente a campo abierto, y luego incendiados. Únicamente la escuela posee un pozo donde la basura es depositada e incendiada.

En cuanto a las **comunicaciones**, se destaca que existen dos equipos de radio instalados para el uso de la población, uno en el Puesto Sanitario de El Sauce y otro en la vivienda particular de la familia Huilcan de Mallín, que es utilizado en casos de urgencias. Además, el Director de la Escuela posee un teléfono celular particular.

Se reciben las señales de radio AM de Piedra del Águila, Zapala, Cipolletti, Roca y Neuquén y del Canal 7 de TV de Neuquén. No se reciben diarios. La correspondencia debe buscarse en Santo Tomás (situada a 20 km de El Sauce, en el camino hacia Piedra del Águila).

No existe un servicio público de **transporte**. Hay particulares que brindan la posibilidad de realizar viajes a Zapala por \$40 ó 50.

## INFRAESTRUCTURA EDUCACIONAL

---

### *Escuela Provincial N° 220*

La Escuela depende del Consejo Provincial de Educación. Está a cargo de un Director y una maestra (su esposa). Además, trabaja una persona en las tareas de mantenimiento y limpieza. La matrícula está compuesta por 32 alumnos, que asisten a la modalidad plurigrado, con una división inferior (de 1° a 4° grado) y una superior (hasta 7° de E.G.B.). Cumplen jornada simple, durante la temporada septiembre-mayo, debido al condicionamiento climático de la región.

Se brinda servicio de comedor escolar para todos los niños, con desayuno, almuerzo y merienda.

Los niños que viven en zonas más alejadas deben recorrer unos 8 km para llegar a la escuela, caminando o a caballo. Algunos vienen de Cerro Negro. Los maestros comentan que los

chicos se quedan en la escuela, aún después del término de las clases “haciendo las tareas o jugando, porque se sienten cómodos”, reconociendo a la escuela como un lugar acogedor.

El estado edilicio del establecimiento escolar es regular. La construcción está hecha en mampostería, con zócalo de piedra y paredes revocadas y pintadas. Las carpinterías son metálicas y la cubierta es de chapa de zinc. El edificio es de dimensiones reducidas: tiene dos aulas (que son utilizadas también como comedor), un baño con descarga de agua (para los docentes) en el interior de la construcción y dos baños sin descarga (para los niños), afuera del edificio.

Posee instalación de energía mediante un grupo electrógeno; mientras que para cocinar usan leña o gas en garrafas que compra el Director, trasladándose en su vehículo personal, en Piedra del Águila.

El abastecimiento de agua se realiza desde una perforación ubicada detrás del edificio escolar -en un terreno elevado- que alcanza los 12 m de profundidad, con un diámetro de entubamiento de 6", caño de aspiración de 2" y un nivel estático aproximado de 6 m b.b.p. La extracción se realiza con un molino.

Se distribuye con mangueras de PVC de 2" de diámetro, directamente a los tanques de reserva de la Escuela y, también, del Puesto Sanitario. Si bien había sido previsto el almacenamiento previo en un tanque de 14.000 litros, no hubo posibilidades de "subir" el agua hasta allí, motivo por el cual se encuentra fuera de uso y el agua es conducida directamente a los tanques de reserva.

Ante la falta de viento, el abastecimiento está asegurado por un manantial aflorante también en el sector trasero del establecimiento escolar. De esta fuente se abastecen, además, 8 familias que viven en las cercanías, a través de la conducción desde la cámara de carga con mangueras de PVC de 1" hasta sus moradas.

En campo fue medida una conductividad eléctrica de 340  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . El análisis químico realizado sobre una muestra de esta fuente determinó la presencia de agua bicarbonatada calco-sódica, químicamente apta para la bebida de la población, excepto por el elevado contenido en flúor de 2,3 mg/l (*ver planilla adjunta*).

Detrás de la escuela aflora otro manantial que posee agua de mala calidad (según informes del director) y es utilizado para limpieza de baños.

El establecimiento escolar cuenta con dos tanques de almacenamiento de agua (que suman en total unos 1.250 litros de reserva) y varios grifos instalados en el terreno, que provienen de las diferentes fuentes y son utilizados específicamente para distintos usos: perforación para bebida, manantial “potable” para bebida y riego, y manantial “no apto” para limpieza general y lavado de baños.

La escuela posee un sistema complejo de saneamiento, con varias cámaras sépticas y pozos ciegos conectados que se hallan casi llenos y continuamente rebalsados, hasta tal punto que

se evidencian afloramientos de efluentes en el sector que desciende desde el edificio hacia el camino de acceso.

Como actividad extracurricular se desarrolla la huerta escolar, fundamentalmente durante el verano, debido a las características climáticas. Hay un predio grande destinado a esta tarea, que se riega con el agua proveniente de uno de los manantiales aflorantes en la parte posterior de la escuela.

En *Mallín de las Yeguas* la cantidad de niños en edad escolar asciende a siete. Estos niños asisten a la *Escuela Albergue Ceferino Namuncurá*, de Junín de los Andes. Regresan al asentamiento en julio, durante la época de vacaciones de invierno. Algunos padres han comentado que piensan no enviarlos más porque el costo que implica el transporte y la matrícula excede sus posibilidades económicas.

De acuerdo a lo comentado, los padres esperan que se inaugure la Escuela Albergue que se está construyendo en Aguada Florencio, sobre la RN N°40, para enviar a los niños allí. Ese establecimiento, cabe mencionar, corresponde a la escuela de la Agrupación Aborigen Paineo que funciona actualmente en Caichihue y será trasladada en cuanto esté concluido el edificio.

### ***Fundación Hueche***

Esta fundación desarrolla, como en el resto del Departamento, sus cursos de capacitación. Acuden 15 mujeres al taller de costura, que se dicta los días martes. Destacan que solamente poseen una máquina de coser para aprender y trabajar. Por su parte, el Ingeniero agrónomo asiste a los productores en temas referidos a las cuestiones veterinarias.

## **INFRAESTRUCTURA DE SALUD**

---

### ***Puesto Sanitario***

La localidad posee un puesto de salud, con atención permanente a cargo de un Agente Sanitario, que reside en el asentamiento. Además, cuenta con una persona para realizar limpieza, en forma permanente. El puesto es de complejidad 2; es visitado por dos médicos que provienen de Piedra del Águila (aunque no fue precisada la frecuencia de las visitas). Antiguamente asistía un odontólogo, pero no acude desde hace un año.

El agente sanitario atiende curaciones sencillas, aplica inyecciones y, junto a los médicos, realiza campañas de vacunación para los niños. El agente recorre además los parajes de Ojo de Agua y La Picasa, distantes unos 10 y 20 km respectivamente, por la Ruta Provincial N°47. Los medicamentos son adquiridos en Piedra del Águila.

Se destacan como enfermedades más comunes los dolores de cabeza y huesos, gripes, diarreas y vómitos. Asimismo, se reconocen algunos problemas dentales.

El edificio se halla en buenas condiciones edilicias; es de mampostería, con techo de chapa de cinc y pisos de mosaicos. Posee dos consultorios y baño con descarga de agua para los pacientes, más una vivienda anexa para morada del agente (con dormitorio, cocina, sala de estar y baño). No existen posibilidades de internación.

Para calefacción y cocina utiliza gas envasado. Dispone de instalación de energía a través de un grupo electrógeno, que no funciona en forma óptima últimamente, y de agua dentro de la vivienda, que proviene del sistema que también alimenta a la escuela. Tiene dos tanques de reserva de agua de 1.000 litros y un calefón de 85 litros.

Está provisto de un equipo de radio que es utilizado para emergencias y consultas con los médicos de Piedra del Águila sobre temas generales, medicaciones a recetar a los habitantes, etc.

Se informó que el EPEN realizó un relevamiento en el puesto para la instalación de paneles solares. No se conoce el estado de situación actual ni los resultados del estudio.

Un *agente sanitario* residente en Las Coloradas asiste a los pobladores de Mallín de las Yeguas los días martes. En general, los vecinos recurren al Hospital de San Martín de los Andes para atender los casos de urgencia o de mayor gravedad. Se destacan como enfermedades más comunes los casos de diarrea en niños.

## ACTIVIDADES ECONÓMICAS

---

Los pobladores se dedican en su gran mayoría a la producción caprina, con el fin del abastecimiento familiar y de comercialización en Piedra del Águila y con compradores particulares que suelen visitar la zona. Algunos vecinos realizan tareas relacionadas a la curtiembre.

Durante el verano casi exclusivamente, desarrollan huertas familiares, donde siembran zapallo, repollo, arvejas, habas, acelga, cebolla, perejil, etc. para el consumo propio. Reconocen limitaciones climáticas serias para el desarrollo de esta actividad durante la época fría.

La silvicultura se establece también como una actividad de importancia, ya que utilizan la leña para cocina y calefacción. Además, se están implementando planes de forestación.

Algunas mujeres se dedican al tejido, pero sólo orientado al consumo familiar.

## RECOMENDACIONES - LÍNEAS DE ACCIÓN PROPUESTAS

---

Dentro de las necesidades detectadas y preocupaciones planteadas por la población, se formulan algunas sugerencias a tener en cuenta para promover el desarrollo comunitario.

***Agua:***

- Mejoramiento en la provisión de agua potable en la Escuela y Puesto Sanitario. Evaluación del sistema de abastecimiento actual (fuentes, captación, distribución, almacenamiento, cloración) y del estado de la cisterna existente para ser incorporada al sistema.
- Provisión de una bomba de extracción (en el caso de evaluación positiva de la aptitud de la fuente subterránea) para el uso de la perforación en momentos no ventosos.
- Evaluación de sistema de abastecimiento de la población. Mejoramiento en la provisión de agua para bebida y riego a la comunidad. Evaluación de las fuentes de abastecimiento actual (captación, almacenamiento, distribución, potabilidad química y biológica).
- Formulación de proyectos de provisión comunitaria o por grupos de viviendas, y/o capacitación para el mejoramiento de los sistemas de captación individuales.
- Capacitación y gestiones para conseguir materiales y herramientas necesarios para el mejoramiento de los sistemas individuales de provisión actuales, especialmente para el mejor aprovechamiento de manantiales.
- Control químico y bacteriológico del agua utilizada para bebida de la población.
- Mejoramiento de la infraestructura para riego para productores.

***Actividades productivas:***

- Apoyo a microemprendimientos productivos, mediante el incentivo a las actividades en desarrollo (por ejemplo, forestación) y evaluación de las oportunidades de emprendimiento de nuevas actividades, ejemplo: tejido y costura con fines comerciales.
- Mejoramiento de la infraestructura productiva, por ejemplo: instalación de invernaderos para protección de huertas durante el invierno.
- Capacitación en actividades productivas y mano de obra (talleres de formación).
- Gestión para la compra de herramientas para incrementar el desarrollo de sus actividades (ejemplo: máquinas de coser para el taller de costura).
- Evaluación de las tierras dañadas por efectos naturales o antrópicas: erosión hídrica y/o eólica, desertificación, sobrepastoreo, prospección petrolera, etc.

***Aspectos sanitarios:***

- Gestión para lograr la visita periódica de odontólogo a los asentamientos y aumento de la frecuencia de control de los médicos, junto a la necesidad de conseguir un móvil o

ambulancia, para casos de urgencias y traslado del agente sanitario en sus rondas locales y hacia los parajes cercanos.

- Formulación de proyectos de mejoramiento de los sistemas de eliminación de excretas individuales (indispensable en virtud del uso de la fuente subterránea somera mediante pozos cavados) y con especial interés en la situación del sistema escolar.
- Capacitación en higiene sanitaria y manejo de residuos.
- Evaluación de la conveniencia de asignar un predio común en cada asentamiento, o por grupos de viviendas, para la deposición de los desechos domiciliarios y del impacto posiblemente generado por ello.

#### ***Infraestructura edilicia:***

- Ampliación del edificio escolar; adecuación y/o mejoramiento de las instalaciones y servicios existentes (aulas, sanitarios, cocina, patios, agua, energía).
- Construcción de un salón de usos múltiples (SUM) y salones de uso productivo comunitario.

#### ***Desarrollo Comunitario:***

- Fortalecimiento de la Agrupación Aborigen Zúñiga y de las relaciones entre los dos asentamientos poblacionales que la forman: El Sauce y Mallín de las Yeguas.
- Apertura del camino de conexión entre las dos localidades.
- Evaluación de las posibilidades de incorporación a esta comunidad de los habitantes de Ojo de Agua interesados en las tareas comunitarias de capacitación brindadas por el personal de la Fundación Hueche.
- Análisis y valoración de las vinculaciones de esta agrupación para con las instituciones del Municipio y demás agrupaciones aborígenes de la Microregión.

#### ***Tierras:***

- Evaluación del estado de situación de las tierras que rodean a la localidad, en lo referido al ordenamiento territorial y al uso productivo de las mismas.
- Finalización de la mensura de tierras y asesoramiento para conseguir los títulos de propiedad respectivos.

***Energía y Combustibles:***

- Evaluación de las posibilidades de implementación de energía fotovoltaica o eólica en escuela y puesto sanitario, edificios públicos y salones comunitarios (capilla, SUM y talleres productivos a construir, etc.).
- Gestionar la instalación de zepelin en la Escuela para la provisión de gas.

***Otras inquietudes de la población:***

- *Transporte:* prestación de servicio de transporte público hasta la RN N°40 y/o hacia las localidades más importantes cercanas.
- *Caminos:* mejoramiento y construcción de caminos internos, vecinales y de acceso; y mejoramiento de badenes y puentes.
- *Empleo:* generación de fuentes de trabajo rentables en la localidad.

**ANÁLISIS**  
**POR ASENTAMIENTO POBLACIONAL**



## AGRUPACIÓN ZÚNIGA

### Introducción

Esta agrupación se encuentra ubicada al sudeste del Departamento Catan Lil, entre la RN N°40 y la RP N°47. Se establece en una región de paisaje ondulado, casi carente de drenaje superficial, excepto por el cauce del arroyo China Muerta que discurre a unos 10 km al norte y que, desde la Sierra de Catan Lil, recorre la región extraandina hasta desaguar en el río Limay, al sudeste del área de estudio. Esta región funciona como zona de veranada de los parajes que se hallan en áreas cercanas, ya que los sectores deprimidos albergan cantidades de agua aprovechables para la hacienda (mallines).

Está integrada por dos asentamientos poblacionales: *El Sauce y Mallín de las Yeguas*, que se encuentran distanciados por unos 10 ó 12 km sobre un camino vecinal. Sin embargo, la comunicación entre ambos centros se dificulta debido a que la traza atraviesa una propiedad particular (Estancia Catan Lil - Santa María) cuyos dueños han cerrado el paso. Esto obliga a los pobladores a recorrer una gran distancia (aproximadamente 92 km) sobre la RP N°47, la RN N°40 y caminos vecinales para acceder desde un paraje al otro.

En total, la agrupación está conformada por unas 170 personas que ocupan un total de 35 viviendas. En El Sauce residen 150 habitantes en unas 30 casas, mientras que en Mallín de las Yeguas viven 20 personas en 5 viviendas.

Los habitantes son aborígenes, pertenecientes a la etnia mapuche. Aunque la lengua que hablan es el castellano, existen algunos pocos casos de personas que conservan la práctica de la lengua mapuche; en general, la gente mayor la habla, mientras que los más jóvenes "la entienden". Existe una reserva evidente a hablar sobre este tema.

Los habitantes compatibilizan la religión propia del pueblo mapuche con la cristiana. La mayoría de los creyentes profesa la religión católica, seguida por la evangélica. Una particularidad notable es que los pobladores no festejan la rogativa anual propia de los pueblos mapuches (nguillatun) ni comparte la de pueblos vecinos.

Parte de la agrupación, la que reside en El Sauce, se vincula fundamentalmente con los asentamientos dispuestos sobre la RP 47 (Santo Tomás, Ojo de Agua) y con Piedra del Águila, mientras que los pobladores de Mallín de las Yeguas se relacionan con los ubicados sobre la RN N°40.

De acuerdo a los comentarios pronunciados por algunos pobladores, se reconocen notorias diferencias entre los diversos sectores de la comunidad. Fundamentalmente, destacan problemas ocasionados por la elección de la Comisión Directiva de la Agrupación. Actualmente, la misma está a cargo del cacique, Sr. Feliciano Poblete, que no reside en ninguno de los dos

asentamientos que componen la agrupación, sino que vive en la localidad de Ojo de Agua, situada a 10 km al norte de El Sauce, por la RP N°47.

Algunos vecinos reconocen una falta de atención de la Comisión, sobre todo en Mallín de las Yeguas, donde se critica la carencia de interés y asistencia de la Comisión por conocer o subsanar la necesidades de la población.

## **EL SAUCE**

**DIAGNÓSTICO PRELIMINAR DE  
INFRAESTRUCTURA BÁSICA Y PRODUCTIVA**

**RECOMENDACIONES  
Y LÍNEAS DE ACCIÓN PROPUESTAS**

## EL SAUCE

### LOCALIZACIÓN

La localidad de El Sauce está ubicada en la Provincia del Neuquén dentro del Departamento Catan Lil, hacia el sudeste de Las Coloradas, ciudad cabecera del departamento.

Los centros urbanos cercanos más importantes son *Piedra del Águila*, situada a 75 km al sur por RP N°47 y RN N°237 y *Zapala*, distante unos 120 km al norte por RN N°40 y RP N°47. Dentro de las localidades con las cuales el asentamiento se relaciona se encuentran *Las Coloradas*, que se halla a 100 km por RP N°47 y 24 y RN N°40, *Santo Tomás*, a 30 km al sur por RP N°47 y *Ojo de Agua*, a 10 km por camino vecinal y RP N°47.

El acceso al asentamiento se realiza desde las RN N°40 ó 237 por la RP N°47 y camino vecinal. Las dos rutas nacionales mencionadas son asfaltadas en todo su recorrido en la región y están siendo mejoradas en algunos tramos (Ej. RN N°40 en Agua Escondida, camino hacia Zapala). En cambio, la ruta provincial está recubierta por ripio. Los caminos vecinales también son de ripio, o se trata de huellas labradas directamente sobre el terreno y/o la roca, haciéndose muy complicado el tránsito vehicular.

En general, el estado de los caminos es bueno, pero se encuentran limitados por los inconvenientes meteorológicos de la zona durante el invierno, debido a que son cubiertos por fuertes nevadas, tornándose imposibles de transitar. Además, la accesibilidad a la zona se halla desfavorecida por la falta de puentes sobre los ríos y arroyos, ocasionando dificultades serias en la comunicación entre los diferentes parajes del departamento, debiéndose recurrir a badenes para evitar el recorrido de grandes distancias.

### INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

La localidad está habitada aproximadamente por 150 personas, que se distribuyen en 30 viviendas, asentadas de manera dispersa en los alrededores del núcleo de edificios públicos y en tres grupos de casas alejados entre sí unos 1.000 m.

El Sauce pertenece a la jurisdicción de Las Coloradas, Municipio de Tercera Categoría. Sin embargo, la Comisión de Santo Tomás atiende a los pobladores en lo referido a temas de salud, educación y trámites a realizar en el Juzgado de Paz; inclusive, reside en el asentamiento un delegado de la citada Comisión (Sr. Bernardo Linares).

Existen 11 viviendas construidas en el marco de operatorias oficiales, tanto provinciales como nacionales, con bloques de H° prefabricado y ladrillo cerámico. Algunas están hechas con paneles premoldeados de H° con estructura metálica. La cubierta es de chapa de zinc. Las paredes

están revocadas y pintadas pero, en general, el estado tanto de los revoques como de la pintura no es bueno. La mayoría de los pisos son de cemento alisado.

El resto de las viviendas (19 unidades) están construidas en adobe con pisos de tierra compactada o cemento alisado.

Los pobladores no tienen títulos de las tierras que ocupan; algunos vecinos poseen mensuras provisionales.

La población cuenta con algunos edificios públicos, ubicados en terrenos cercanos, conformando un sector agrupado dentro del paraje: Escuela Provincial N° 220, Puesto Sanitario, Capilla de Nuestra Señora y un Templo Evangélico (que se halla más alejado que el resto). Además, existe un bar en cercanías de la Escuela.

La *Comisión Directiva* está presidida por el cacique de la comunidad, Sr. Feliciano Poblete, quien reside en Ojo de Agua, asentamiento criollo ubicado a unos 20 km al este. Esta particularidad hace que existan algunos problemas políticos, de pertenencia o respuesta de la población hacia la Comisión y viceversa.

Antiguamente las reuniones se realizaban en un edificio que se encuentra en muy mal estado de conservación, motivo por el cual ya no es utilizado.

El Segundo Jefe de la Agrupación, Sr. Hilario Zúñiga, reside en este asentamiento.

La *Capilla Nuestra Señora del Sauce* está asistida por el sacerdote de las Coloradas (el padre Martín), quien celebra misa en este templo una vez al mes. Además, personas preparadas por él, son encargadas de dictar cursos de Catequesis y Biblia, dos veces por semana y realizar rezos semanales.

Se encuentra en la localidad un templo evangélico (*Iglesia Evangélica Pentecostal*). Asiste un pastor proveniente de Piedra del Águila, que realiza los oficios religiosos todos los fines de semana y los días miércoles.

#### • Servicios

No existe un sistema de abastecimiento de **agua** comunitario. La mayor parte de la población se provee a partir de los manantiales que afloran en cercanías de los terrenos que ocupan, distribuyendo el agua desde las cámaras de carga con mangueras de 1" hasta las viviendas. Algunos pocos vecinos disponen de pozos cavados, de escasa profundidad.

No existe una red pública de provisión de **energía**. Los pobladores utilizan lámparas de kerosene para la iluminación en las viviendas. Solamente la escuela y el puesto sanitario poseen energía a través de grupos electrógenos alimentados a gasoil. Para calefacción y cocina los

habitantes usan garrafas de gas envasado, que adquieren en Piedra del Águila, y leña, que es recogida en las cercanías de la localidad.

No existe, tampoco, un sistema de **saneamiento básico** común. El servicio se resuelve de manera particular a través de letrinas y pozos ciegos ubicados en las cercanías de los domicilios.

Los **residuos** domiciliarios son depositados en los terrenos, directamente a campo abierto. Únicamente la escuela posee un pozo donde la basura es depositada e incendiada.

No existe un servicio público de **transporte**. Hay particulares que brindan la posibilidad de realizar viajes a Zapala por \$40 ó 50.

En cuanto a las **comunicaciones**, se destaca que el Puesto Sanitario tiene una instalación de equipo de radio. Además, el Director de la Escuela posee un teléfono celular particular. Se reciben las señales de radio AM de Piedra del Águila, Cipolletti, Roca y Neuquén y del Canal 7 de TV de Neuquén. No se reciben diarios. La correspondencia debe buscarse en Santo Tomás.

---

## INFRAESTRUCTURA EDUCACIONAL

---

### *Escuela Provincial N° 220*

La Escuela depende del Consejo Provincial de Educación. Está a cargo de un Director y una maestra (su esposa). Además, trabaja una persona en las tareas de mantenimiento y limpieza.

La matrícula está compuesta por 32 alumnos, que asisten a la modalidad plurigrado, con una división inferior (de 1° a 4° grado) y una superior (hasta 7° de E.G.B.). Cumplen jornada simple, durante la temporada septiembre-mayo, debido al condicionamiento climático de la región.

Se brinda servicio de comedor escolar para todos los niños, con desayuno, almuerzo y merienda.

Los niños que viven en zonas más alejadas deben recorrer unos 8 km para llegar a la escuela, caminando o a caballo. Algunos vienen de Cerro Negro. Los maestros comentan que los chicos se quedan en la escuela, aún después del término de las clases “haciendo las tareas o jugando, porque se sienten cómodos”, reconociendo a la escuela como un lugar acogedor.

El estado edilicio del establecimiento escolar es regular. La construcción está hecha en mampostería, con zócalo de piedra y paredes revocadas y pintadas. Las carpinterías son metálicas y la cubierta es de chapa de zinc. El edificio es de dimensiones reducidas: tiene dos aulas (que son utilizadas también como comedor), un baño con descarga de agua (para los docentes) en el interior de la construcción y dos baños sin descarga (para los niños), afuera del edificio.

Posee instalación de energía mediante un grupo electrógeno; mientras que para cocinar usan leña o gas en garrafas que compra el Director, trasladándose en su vehículo personal, en Piedra del Águila.

El abastecimiento de agua se realiza desde una perforación ubicada detrás del edificio escolar -en un terreno elevado- que alcanza los 12 m de profundidad, con un diámetro de entubamiento de 6", caño de aspiración de 2" y un nivel estático aproximado de 6 m b.b.p. La extracción se realiza con un molino.

Se distribuye con mangueras de PVC de 2" de diámetro, directamente a los tanques de reserva de la Escuela y, también, del Puesto Sanitario. Si bien había sido previsto el almacenamiento previo en un tanque de 14.000 litros, no hubo posibilidades de "subir" el agua hasta allí, motivo por el cual se encuentra fuera de uso y el agua es conducida directamente a los tanques de reserva.

Ante la falta de viento, el abastecimiento está asegurado por un manantial aflorante también en el sector trasero del establecimiento escolar. De esta fuente se abastecen, además, 8 familias que viven en las cercanías, a través de la conducción desde la cámara de carga con mangueras de PVC de 1" hasta sus moradas. En el campo, fue medida una conductividad eléctrica de 340  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . El análisis químico realizado sobre una muestra de esta fuente determinó la presencia de agua bicarbonatada calco-sódica, químicamente apta para la bebida de la población, excepto por el elevado contenido en flúor de 2,3 mg/l (*ver planilla adjunta*).

Detrás de la escuela aflora otro manantial que posee agua de mala calidad (según informes del director) y es utilizado para limpieza de baños.

El establecimiento escolar cuenta con dos tanques de almacenamiento de agua (que suman en total unos 1.250 litros de reserva) y varios grifos instalados en el terreno, que provienen de las diferentes fuentes y son utilizados específicamente para distintos usos: perforación para bebida, manantial "potable" para bebida y riego, y manantial "no apto" para limpieza general y lavado de baños.

La escuela posee un sistema complejo de saneamiento, con varias cámaras sépticas y pozos ciegos conectados que se hallan casi llenos y continuamente rebalsados, hasta tal punto que se evidencian afloramientos de efluentes en el sector que desciende desde el edificio hacia el camino de acceso.

Como actividad extracurricular se desarrolla la huerta escolar, fundamentalmente durante el verano, debido a las características climáticas. Hay un predio grande destinado a esta tarea, que se riega con el agua proveniente de uno de los manantiales aflorantes en la parte posterior de la escuela.



### ***Fundación Hueche***

Esta fundación desarrolla, como en el resto del Departamento, sus cursos de capacitación. Acuden 15 mujeres al taller de costura, que se dicta los días martes. Destacan que solamente poseen una máquina de coser para aprender y trabajar. Por su parte, el Ingeniero agrónomo asiste a los productores en temas referidos a las cuestiones veterinarias.

## **INFRAESTRUCTURA DE SALUD**

---

### ***Puesto Sanitario***

La localidad posee un puesto de salud, con atención permanente a cargo de un Agente Sanitario, que reside en el asentamiento. Además, cuenta con una persona para realizar limpieza, en forma permanente. El puesto es de complejidad 2; es visitado por dos médicos que provienen de Piedra del Águila (aunque no fue precisada la frecuencia de las visitas). Antiguamente asistía un odontólogo, pero no acude desde hace un año.

El agente sanitario atiende curaciones sencillas, aplica inyecciones y, junto a los médicos, realiza campañas de vacunación para los niños. El agente recorre además los parajes de Ojo de Agua y La Picasa, distantes unos 10 y 20 km respectivamente, por la Ruta Provincial N°47. Los medicamentos son adquiridos en Piedra del Águila.

El puesto no posee posibilidades de internación.

Se destacan como enfermedades más comunes los dolores de cabeza y huesos, gripes, diarreas y vómitos. Asimismo, se reconocen algunos problemas dentales.

El edificio se halla en buenas condiciones edilicias. Es de mampostería, con techo de chapa de cinc y pisos de mosaicos. Posee dos consultorios y baño con descarga de agua para los pacientes, más una vivienda anexa para morada del agente (con dormitorio, cocina, sala de estar y baño).

Para calefacción y cocina utiliza gas envasado. Posee instalación de energía a través de un grupo electrógeno, que no funciona en forma óptima últimamente, y de agua dentro de la vivienda, que proviene del sistema que alimenta a la escuela. Tiene dos tanques de reserva de agua de 1.000 litros y un calefón de 85 litros.

Tiene un equipo de radio que es utilizado para emergencias y consultas con los médicos de Piedra del Águila sobre las medicaciones a recetar a los habitantes, etc.

Se informó que el EPEN realizó un relevamiento en el puesto para la instalación de paneles solares. No se conoce el estado de situación ni los resultados del estudio.

## **ACTIVIDADES ECONÓMICAS**

---

Los pobladores se dedican en su gran mayoría a la producción caprina, con el fin del abastecimiento familiar y de comercialización en Piedra del Águila y con compradores particulares que suelen visitar la zona.

Durante el verano casi exclusivamente, desarrollan huertas familiares, donde siembran zapallo, repollo, arvejas, habas, etc. para el consumo propio. La silvicultura se establece también como una actividad de importancia, ya que utilizan la leña para cocina y calefacción. Además, se están implementando planes de forestación.

Algunas mujeres se dedican al tejido, pero sólo orientado al consumo familiar.

## **RECOMENDACIONES - LÍNEAS DE ACCIÓN PROPUESTAS**

---

Dentro de las necesidades detectadas y preocupaciones planteadas por la población, se formulan algunas sugerencias a tener en cuenta para promover el desarrollo comunitario.

### ***Agua:***

- Mejoramiento en la provisión de agua potable en la Escuela y Puesto Sanitario. Evaluación del sistema de abastecimiento actual (fuentes, captación, distribución, almacenamiento, cloración) y del estado de la cisterna existente para ser incorporada al sistema.
- Provisión de una bomba de extracción (en el caso de evaluación positiva de la aptitud de la fuente subterránea) para el uso de la perforación en momentos no ventosos.
- Evaluación de sistema de abastecimiento de la población. Formulación de proyectos de provisión comunitaria o por grupos de viviendas, y/o capacitación para el mejoramiento de los sistemas de captación individuales.
- Gestiones para conseguir materiales y herramientas necesarios para el mejoramiento de los sistemas individuales de provisión actuales, especialmente para el mejor aprovechamiento de manantiales.
- Control químico y bacteriológico del agua utilizada para bebida de la población.
- Mejoramiento de la infraestructura para riego para productores.

### ***Actividades productivas:***

- Capacitación en actividades productivas y mano de obra (talleres de formación).

- Apoyo a microemprendimientos productivos, mediante el incentivo a las actividades en desarrollo (por ejemplo, forestación) y evaluación de las oportunidades de emprendimiento de nuevas actividades, ejemplo: tejido y costura con fines comerciales.
- Compra de herramientas para incrementar el desarrollo de sus actividades (ejemplo: máquinas de coser para el taller de costura).
- Evaluación de las tierras dañadas por efectos naturales o antrópicas: erosión hídrica y/o eólica, desertificación, sobrepastoreo, prospección petrolera, etc.

#### ***Aspectos sanitarios:***

- Gestionar la visita periódica de odontólogo a la localidad y aumento de la frecuencia de control de los médicos, junto a la necesidad de conseguir un móvil o ambulancia, para casos de urgencias y traslado del agente sanitario en sus rondas locales y hacia los parajes cercanos.
- Formulación de proyectos de mejoramiento de los sistemas de eliminación de excretas individuales, con especial interés en la situación del sistema escolar.
- Capacitación en higiene sanitaria y manejo de residuos.
- Evaluación de la conveniencia de asignar un predio común (o por grupos de viviendas) para la deposición de los desechos domiciliarios y del impacto posiblemente generado por ello.

#### ***Infraestructura edilicia:***

- Ampliación del edificio escolar; adecuación y/o mejoramiento de las instalaciones y servicios existentes (aulas, sanitarios, cocina, patios, agua, energía).
- Construcción de un salón de usos múltiples (SUM) y salones de uso productivo comunitario.

#### ***Desarrollo Comunitario:***

- Fortalecimiento de la Agrupación Aborigen Zúñiga y de las relaciones entre los dos asentamientos poblacionales que la forman: El Sauce y Mallín de las Yeguas.
- Apertura del camino de conexión entre las dos localidades.
- Evaluación de las posibilidades de incorporación a esta comunidad de los habitantes de Ojo de Agua interesados en las tareas comunitarias de capacitación brindadas por el personal de la Fundación Hueche.

- Análisis de las vinculaciones de esta agrupación para con las instituciones del Municipio y demás agrupaciones aborígenes de la Microregión.

***Tierras:***

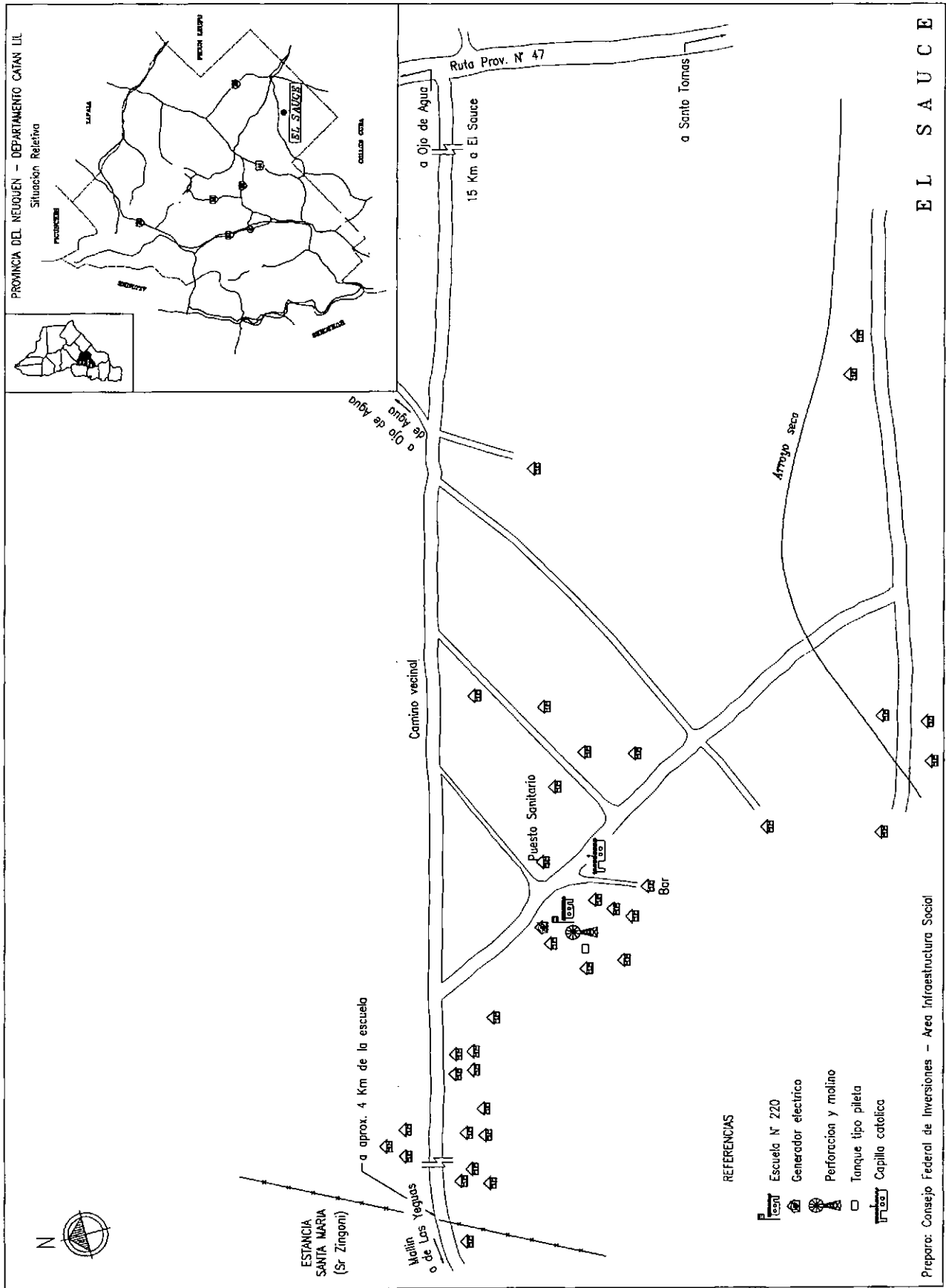
- Evaluación del estado de situación de las tierras que rodean a la localidad, en lo referido al ordenamiento territorial y al uso productivo de las mismas.
- Finalización de la mensura de tierras y asesoramiento para conseguir los títulos de propiedad respectivos.

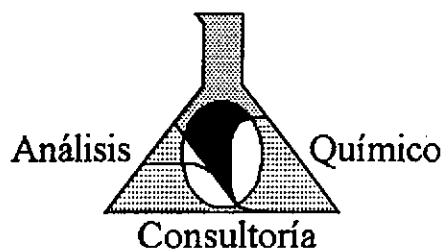
***Energía y Combustibles:***

- Evaluación de las posibilidades de implementación de energía fotovoltaica o eólica en escuela y puesto sanitario, edificios públicos y salones comunitarios (capilla, SUM y talleres productivos a construir, etc.).
- Gestionar la instalación de zepelin en la Escuela para la provisión de gas.

***Otras inquietudes de la población:***

- *Transporte:* prestación de servicio de transporte público hasta la RN N°40 y/o hacia las localidades más importantes cercanas.
- *Caminos:* mejoramiento y construcción de caminos internos, vecinales y de acceso; y mejoramiento de badenes y puentes.
- *Empleo:* generación de fuentes de trabajo rentables en la localidad.





DR. SERGIO A. GIORGIERI  
QUIMICO  
Mat. 3790  
Cno. Gral. Belgrano y 517, La Plata.  
TEL. 84-1726

ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUAS

Protocolo N° 147

Muestra: procedencia: Neuquén  
designación: El Sauce  
fecha de recepción: 28/4/98

DETERMINACIONES	VALORES HALLADOS		
		ANIONES (meq/l)	CATIONES (meq/l)
pH	7,75		
Conductividad eléctrica (μmhos/cm)	376		
Residuo Seco (mg/l)	207		
Alcalinidad Total (CO <sub>3</sub> Ca) (mg/l)	158		
Dureza Total (CO <sub>3</sub> Ca) (mg/l)	122		
Bicarbonatos (CO <sub>3</sub> Ca) (mg/l)	158	3,16	
Carbonatos (CO <sub>3</sub> Ca) (mg/l)	-	-	
Cloruros (Cl <sup>-</sup> ) (mg/l)	7	0,19	
Sulfatos (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ) (mg/l)	17	0,36	
Nitratos (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) (mg/l)	2	0,03	
Nitritos (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) (mg/l)	0,002	-	
Calcio (Ca) (mg/l)	36		1,78
Sodio (Na) (mg/l)	37		1,61
Magnesio (Mg) (mg/l)	8		0,67
Potasio (K) (mg/l)	0,1		-
Fluoruro (F <sup>-</sup> ) (mg/l)	2,3	0,12	
Arsénico (As) (mg/l)	0,05		-
Vanadio (V) (mg/l)	0,09		-
Manganeso (Mn) (mg/l)	< 0,2		
Hierro total (Fe) (mg/l)	< 0,001		
Fosfato(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ) (mg/l)	< 1	-	
TOTAL ANIONES		3,86	
TOTAL CATIONES			4,06

La Plata, 7 de mayo de 1998.



**FOTO N° 1:** Vista de la escuela N° 220. Tiene dificultades de espacio para desarrollar las actividades escolares.



**FOTO N° 2:** Abajo a la izquierda se observa el afloramiento de efluentes cloacales en un predio lindante con la escuela.

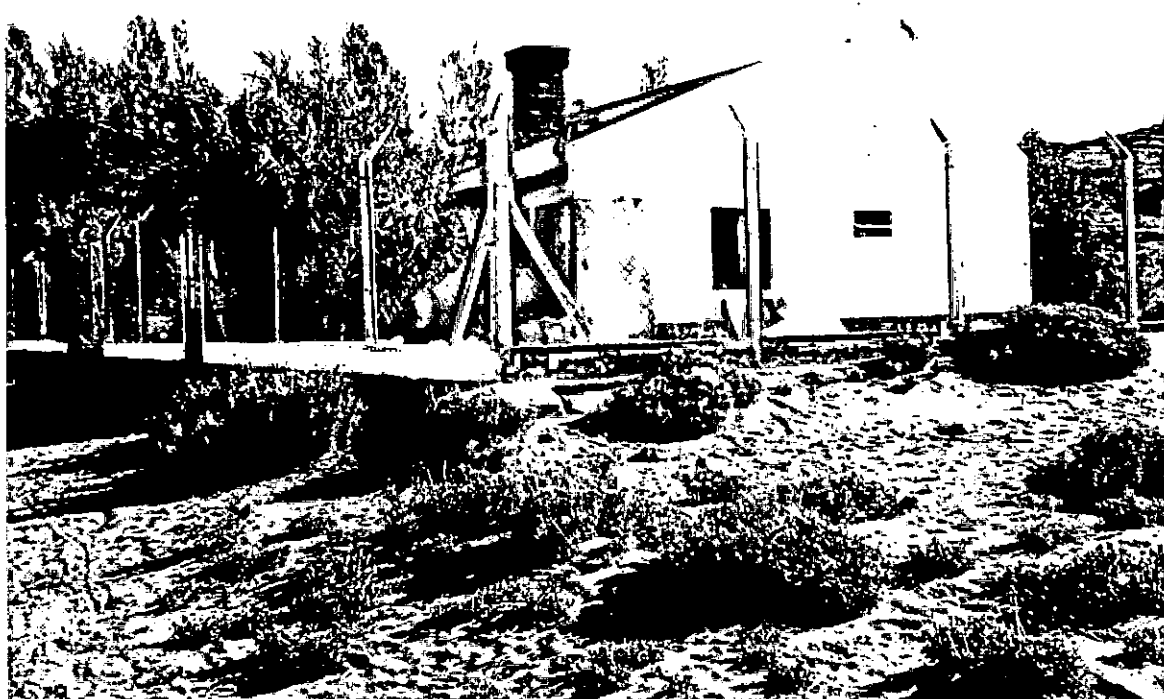


FOTO N° 3: Puesto sanitario . El agente sanitario reside en la localidad. Cuenta con una radio instalada que usan para consulta con médicos de Piedra del Águila.

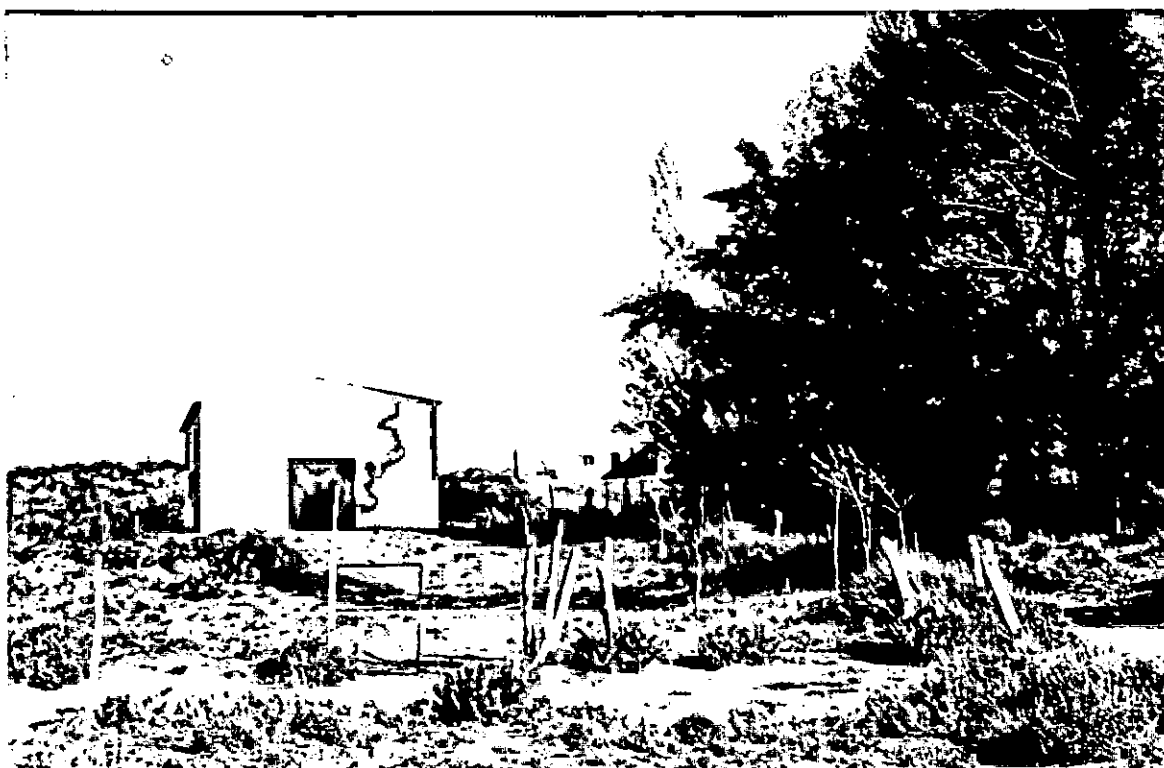


FOTO N° 4: Capilla Nuestra Sra del Valle. El padre Martín de Las Coloradas celebra misa una vez al mes.



**RELEVAMIENTO DE INFORMACIÓN  
SOCIOECONÓMICA**

**RELEVAMIENTO DE INFORMACIÓN POR  
ASENTAMIENTO POBLACIONAL**Fecha de relevamiento: 22/4/98

Responsable del relevamiento:

Javier Morandi - Laura Rossi**(1) Datos de Localización**Asentamiento Poblacional,  
Localidad o Paraje:El Sauce

Número de habitantes:

150

Municipio:

Las Coloradas

Departamento o Partido:

Catán Lil

Provincia:

Mendoza

Tipo de autoridad local (en caso que no sea Municipio):

Com. Directora. Vacigen: Sr. Feliciano Poblete.**(2) Tipo de Asentamiento**☐ Agrupado ☒ Disperso ☐ Mixto

N° de viviendas:

30**(3) Características Constructivas de las Viviendas****(3.1.) Tipo de vivienda**Casa Tipo A ☐ 0 % aproximadoCasa Tipo B ☒ 0 % aproximadoRancho o Casilla ☒ 0 % aproximado**(3.2.) Descripción de materiales:**Las viviendas de (19) son pre-moldeadas, con techos de  
chapa y pisos de cemento. El resto (1) son de  
adobe.

**(4) Accesibilidad****(4.1.) Formas de acceso**☐ Senda☐ Huella☒ Camino

Tierra

☒

Mejorado y/o ripio

☒

Pavimento

☐☐ Otros

Distancia:

75 Km a Piedra del Águila  
(RP47, RN 237 y  
camino vecinal).  
30 Km a Santo Tomás.  
100 Km a Las Coloradas.  
120 Km a Zapala.

Limitaciones:

**(4.2.) Medios de transporte**☒ De pasajeros

Empresa, frecuencia y destino:

Hay particulares que realizan viajes por  
\$400 SO, a Zapala.

☐ De carga

Frecuencia y recorrido:

☐ Otros:

Frecuencia y recorrido:

**(5) Comunicaciones**(5.1.) Correo ☐(5.2.) Telecomunicaciones ☒Teléfono ☒ Cabina Pública ☐ Domiciliario ☐Radioteléfono ☐ Cabina Pública ☐ Domiciliario ☐Equipo de Radio ☒

Comentarios:

La Sala Sanitaria tiene instalado el equipo de radio.  
El Director de la Escuela tiene teléfono celular.

(5.3.) Medios de difusión

(5.3.1.) Recepcionados (origen, horarios y otros datos)

☒ Radio

Medio del Aguila, Apollati, Roca y  
Nenguen.

☒ Televisión

Canal 7 de Nenguen.

☐ Prensa

(5.3.2.) Locales (alcance, horarios y otros datos)

☐ Radio☐ Televisión☐ Prensa

**(6) Infraestructura Básica**(6.1.) Electricidad ☐ Sí ☒ No ☐ Proyectada ☐(6.1.1.) Red Domiciliaria ☐ Funciona ☐ Sí ☐ No

	Nº de conexiones	Proveedor	Fuente
Existente	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Proyectada	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Comentarios (estado, funcionamiento, tipo de suministro, costos):

(6.1.2.) Provisión individual ☒

Comentarios (fuente, tipo de suministro, porcentaje de viviendas provistas, edificios provistos, limitaciones, funcionamiento):

el Puerto Sanitario Escuela, y propo eléctrico, a  
gasoil ( para la radio y energía en puerto y riu.  
da del agente y luz para la escuela).

(6.1.3.) Alumbrado público ☐ Sí ☒ No ☐ Proyectada ☐Funciona ☐ Sí ☐ No

Comentarios (red existente, proyectada, área servida, proveedor, fuente, funcionamiento, eficiencia del servicio, etc.):

(6.2.) Combustible

(6.2.1.) Provisión de combustible para vehículos

☐ Sí ☒ No ☐ Proyectada ☐

Tipo de combustible:

(6.2.2.) Combustible utilizado para calefacción y cocina

Gas de red ☐Gas envasado ☒Kerosene ☒Leña-carbón ☒Otros ☐

Descripción (uso, forma y lugar de abastecimiento):

La leña es recogida en cercanías de la localidad. Las  
garrafas de gas y el kerosene son adquiridos en Piedra  
del Huevo. El kerosene es usado para iluminación.

(6.3.) Abastecimiento de aguaRed domiciliaria: Existente ☐Proyectada: ☐Funciona ☐Sí ☐No ☐

	Nº de conexiones	Proveedor	% Viviendas servidas	Fuente
Existente	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>
Proyectada	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>

Comentarios (área servida, tipo de captación, conducción, almacenamiento, tratamiento, distribución, conexiones, usos, limitaciones y/o problemas, costos):

☐ Grifos Públicos existentes      Funcionan      ☐ Sí      ☐ No      ☐ Proyectados

	Nº de Grifos	Responsable del servicio	% Viviendas servidas	Fuente
Existente	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>
Proyectada	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>

Comentarios (área servida, tipo de captación, conducción, almacenamiento, tratamiento, distribución, conexiones, usos, limitaciones y/o problemas, costos):

☐ Tren y/o camión cisterna

Descripción (proveedor, fuente utilizada, distancia, área servida, usos, almacenamiento, tratamiento, distribución, limitaciones y/o problemas, costos):

☒ Abastecimiento individual:

Descripción: (fuente utilizada, tipo de captación, conducción, almacenamiento, tratamiento, usos, limitaciones y/o problemas):

La mayor parte de la población se provee desde manantiales, que captan con cámara de canga y distribuyen con manijeras de 1" apor. hasta las viviendas.  
 Otros vecinos disponen de pozos cavados (son pocos).  
 La CFE medidor en el manantial que abastece al grupo para beber a la escuela, el puesto sanitario y 8 viviendas, fue de 340 m³/cu.

①

☐ Otros sistemas de provisión

Descripción (cuáles, lugares de abastecimiento, etc.):

(6.4.) Saneamiento

## (6.4.1.) Eliminación de excretas

(6.4.1.1.) Red cloacal ☐ Sí ☒ No Proyectada ☐Funciona ☐ Sí ☐ No

	Nº de conexiones	Responsable del servicio	% Viviendas servidas
Existente	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>
Proyectada	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>

Descripción (planta de tratamiento, vuelco de efluentes, limitaciones y/o problemas):

(6.4.1.2.) Sistemas individuales ☒ Sí ☐ No

Pozos ciegos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>	% de Viviendas
Letrinas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>	% de Viviendas
Campo	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>	% de Viviendas
Otros	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>	% de Viviendas



## Descripción de los Sistemas Individuales:

La escuela tiene varias cámaras instaladas en el sistema. Se encuentra en estado crítico, a tal punto que hay filtraciones (como hasta 30 m desde los baños).

(6.4.2.) Recolección de residuos domiciliarios

☐ Total☐ Parcial☒ Inexistente

Descripción del servicio y/o de las formas de eliminación de basura:

En la Escuela hay un pozo en donde se deposita la basura de fuentecita.  
~~En~~ En los cascos los residuos son dispuestos sobre los terrenos (campo abierto).

## (7) Salud

(7.1.) Tipo de Servicio☒ Centro de Salud☐ Agente de Salud☐ Sin Servicio

(7.2.) Centros de Salud

Denominación:

Puesto Sanitario

Jurisdicción

Estatad

No Estatal



Grado de complejidad:

2

Posee médico



Cantidad de médicos:

0

Frecuencia de atención:

Otro tipo de personal de salud:

Agente Sanitario.  
2 médicos (de Piedra del Águila).  
tenía odontólogo, pero no acude desde hace 1 año.

Cantidad de otro personal:

1 ☒

Frecuencia de atención de otro personal:

Permanente

Personal de servicio:

1 ☒

N° de Camas:

0

Problemas o limitaciones para brindar el servicio:

No posee ambulancia. El agente debe recorrer  
los asentamientos de Dpto de Agua Ta Picasa.  
Realiza curaciones sencillas, aplica inyecciones  
y, junto al médico, realiza campañas de  
vacunación.

(7.2) Centros de Salud

Otro Centro de Salud

Denominación:

Jurisdicción

Estatad

No Estadad

☐☐

Grado de complejidad:

Posee médico ☐

Cantidad de médicos:

Frecuencia de atención:

Otro tipo de personal de salud:

Cantidad de otro personal:

Frecuencia de atención de otro personal:

Personal de servicio:

N° de Camas:

Problemas o limitaciones para brindar el servicio:

Estado de la infraestructura edilicia (descripción de las características constructivas, de las instalaciones existentes, sus deficiencias, limitaciones, etc.):

El edificio se halla en buenas condiciones. Posee 2 consultorios, y la vivienda anexa (estar, cocina, dormitorio y baños). Pisos de muestro - techos de chape. Tiene radio, energía (grupo electrógeno que no funciona bien); Gas encendido para cocinar (garrufa). Almacena el agua en 2 tanques de 1000 l, y tiene conexión en interior de la vivienda. Posee un cistern de 85 litros.

(7.3.) Agente de Salud

(Nombre, lugar de residencia, frecuencia de atención, nivel de capacitación, lugar físico de atención)

Problemas o limitaciones para brindar el servicio:

(7.4.) ¿Cómo y donde se abastecen de medicamentos?

En Piedra del Águila. El agente consulta y radio para medicar a los habitantes.

(7.5.) ¿A dónde concurren para atención de mayor complejidad o inexistencia de establecimientos de salud?

Piedra del Águila.

(7.6.) Enfermedades más comunes y principales causas de muerte

Dolores de cabeza y huesos; gripe, diarrea, vómitos. Problemas dentales.

**(8) Educación**

¿La localidad tiene escuela?



Sí



No

**(8.1.) Datos del Establecimiento Educacional**

Denominación:

Escuela N° 220

Jurisdicción



Pública



Privada

Nivel educativo:

2

N° de alumnos del Nivel:

32

Jornada



Parcial



Completa

N° de docentes del Nivel:

2

N° total de no docentes:

1

Albergue



Sí



No

N° de alumnos albergados:

0

Comedor escolar



Sí



No

N° de alumnos asistidos por el comedor:

32

N° de alumnos que reciben la copa de leche:

32

(8.1.) Datos del Establecimiento Educativo

Otro Establecimiento Educativo

Denominación:

Jurisdicción

☐ Pública☐ Privada

Nivel educativo:

N° de alumnos del Nivel:

Jornada

☐ Parcial

N° de docentes del Nivel:

N° total de no docentes:

Albergue

☐ Sí☐ No

N° de alumnos albergados:

Comedor escolar

☐ Sí☐ No

N° de alumnos asistidos por el comedor:

N° de alumnos que reciben la copa de leche:

(8.2.) Actividades extracurriculares (artesanías, granja, huerta, talleres, otros)

Escuela:

Escuela N° 270.

Actividades:

Huerta escolar.

Número de docentes afectados:

0

Comentarios Generales:

Hay un predio bastante grande destinado a esta actividad. Se desarrolla fundamentalmente durante el verano, por el condicionamiento climático. Se riega con el agua que mana en el terreno de la escuela (y se usa para bebida).

Según informes, la tierra es fértil a más. Apparently is rich (hasta 0,60 m profundidad).

(8.2.) Actividades extracurriculares (artesanías, granja, huerta, talleres, otros)

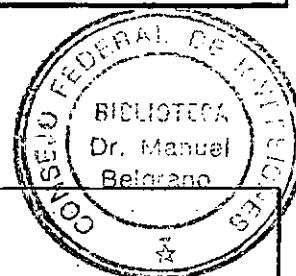
Otro establecimiento u otra actividad extracurricular

Escuela:

Actividades:

Número de docentes afectados:

Comentarios Generales:





(8.3.) Estado de la infraestructura edilicia (descripción de la construcción, de las instalaciones existentes, deficiencias, etc.):

El edificio es de dimensiones reducidas. Tiene 2 aulas.  
2 baños sin descarga para los niños y 1 con descarga para los docentes.  
Tiene luz (grupo electrógeno) y cocina con leña o con gas. Posee instalación de agua, que captan desde una perforación, extraen con molino. Cuando no hay viento utilizan un manantial cercano, que también abastece ②

(8.4.) Problemas y limitaciones en la enseñanza/alberque/comedor/copa de leche.:

condiciones climáticas → formada Septiembre - Mayo.  
Los niños que vienen de más lejos recorren unos 8 Km, caminando o a caballo.  
Algunos niños tienen intenciones de estudiar en el nivel medio, pero no hay oportunidades.  
No tienen comedor, así que los niños comen en las aulas.

(8.5.) Ausentismo y deserción escolar (porcentajes y principales causas):

(8.6.) ¿A dónde concurren los niños en caso de no contar con escuelas en el lugar? (especificar distancia):

*(9) Bienestar Social*

	Nº de Personas asistidas	Organización que presta el servicio	Personal afectado
<input type="checkbox"/> Comedores	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/> Guarderías	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/> Hogar de Ancianos	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/> Hogar de Niños	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Salón Comunitario	<input type="text" value="0"/>	<i>Comisión Directiva</i>	<input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/> Otros	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>

Estado de la infraestructura edilicia (descripción de la construcción, de las instalaciones existentes, deficiencias, limitaciones, etc.):

*el salón de halla totalmente destruido.*

Descripción de actividades y problemas o limitaciones en el servicio:

*(10) Otros Servicios e Instituciones*

☐ Seguridad y puestos de frontera

☐ Justicia

mez de paz en Santo Tomás.

☐ Registro Civil

☐ Sucursales bancarias

☒ Cementerios

☐ Otros (hoteles, restaurantes, estaciones de ferrocarril, pistas de aterrizaje, etc)

**(11) Actividades Económicas****(11.1.) Principales Actividades**

	Sector	Orden de importancia	Productos y/o servicios	Comercial	Auto consumo
<input checked="" type="checkbox"/>	Agricultura	<u>2</u>	Zapallo, repollo, arvejas, habas.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Ganadería	<u>1</u>	Calabritos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Caza			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Pesca			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Silvicultura	<u>3</u>	Leña.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Minería			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Industria			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Turismo			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Otros	<u>4</u>	Tejido	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Principales problemas que influyen en el desarrollo de la actividad económica (ambientales, sociales, económicos, etc.):

Desarrollan huertas familiares, para autoconsumo, sólo durante el verano.

Actividades factibles de desarrollar (nuevas o reactivaciones):

--

(11.2.) Comercios

Hay un bar.
-------------

(11.3.) Empleo

Principales fuentes, localización, estacionalidad, número de puestos de trabajo:

--

Problemas de desempleo y causas:

--

(11.4.) Estructura ocupacional

(según orden de importancia por cantidad de población)

Propietarios de establecimientos agropecuarios o forestales

--

Propietarios de establecimientos industriales

--

Comerciantes y prestadores de servicios privados

--

Empleados Públicos

2
---

Empleados de comercio y servicios privados

--

Trabajadores rurales permanentes

--

Trabajadores rurales transitorios

--

Productores rurales independientes

1
---

Otros (cazadores, pescadores, recolectores,  
etc...Especificar)

--

--

Descripción general de las características de la ocupación:

--

**(12) Aspectos Territoriales****(12.1.) Tenencia de la Tierra**Propietarios: ☐  % aproximadoEn tierras privadas  
 % aproximadoSin permiso ☐Con permiso ☐Títulos insuficientes ☐Ocupantes: ☒En tierras fiscales  
 % aproximadoSin permiso ☐Con permiso ☒Títulos insuficientes ☐Con trámite de  
adjudicación ☐

Comentarios:

*no tienen títulos. poseen escrituras provisionales.***(12.2.) Tierras sin aprovechamiento o con aprovechamiento parcial**Tierras fiscales en proximidades al paraje y/o localidad ☐Distancia: Superficie: 

Características físicas:

En establecimientos públicos ☐Establecimiento: Superficie: 

Características físicas:

Establecimiento: Superficie: 

Características físicas:

Organizaciones intermedias ☐Establecimiento: Superficie: 

Características físicas:

Fuentes de Información utilizadas para el tema tierras:

*Vecinos de la localidad.*

(12.3.) Caracterización biofísica. Principales recursos y paisaje (agua superficial y/o subterránea, suelo, flora, fauna, etc.)

(12.3.1.) Descripción:

Se establece en una región de paisaje ondulado a "llano" hacia el este, casi carente al drenaje superficial. El arroyo Chirca puebla discurriendo a unos 10 km al norte del asentamiento. Se reconocen afloramientos de masas de agua con caudales regulares. Fuente en los alrededores de los puestos, en zona con escasa vegetación.

(12.3.2.) Limitaciones y cambios que se advierten:

Limitaciones climáticas - edáficas.  
falta de tierra en los alrededores de la localidad.

## (13) Población

(13.1.) Dinámica Poblacional

(13.1.1.) Origen y antigüedad del asentamiento:

(13.1.2.) Evolución de la población en los últimos 20 años:

☐ Estable ☐ Creció ☐ Decreció

Causas:

(13.1.2.1.) Inmigración de población al asentamiento

☐ Sí ☐ No

Cáncer de la inmigración

☐ Permanente ☐ Transitoria

Actividades que desarrolla la población inmigrante:

Composición de los inmigrantes:

☐ Grupos familiares ☐ Personas solas

Origen geográfico de los inmigrantes:

(13.1.2.2.) Emigración de la población

☐ Sí ☐ No

Carácter de la emigración

☐ Permanente ☐ Transitoria



## Causas de la emigración de la población:

1-

2-

3-

## Composición de los emigrantes:

Grupos familiares ☐

Jóvenes ☐ Varones ☐  
Mujeres ☐

Adultos ☐ Varones ☐  
Mujeres ☐

## Destino de la emigración:

## (13.2) Estructura de la población

## (13.2.1.) Origen de los pobladores:

## Distribución Porcentual

Criollos ☐  0 %

Aborígenes ☒  0 % ¿Cuáles?

*Mesquite  
Comunidad Eñitje.*

Miembros de  
colectividades de  
origen extranjero ☐  0 % ¿Cuáles?

## Lenguas predominantes en el conjunto de la comunidad según orden de importancia por cantidad de población:

1-  *Castellano*  100 %

2-  *Luján mesquite*  0 %

3-   0 %

## (13.2.2.) Cultos más difundidos (según orden de importancia)

Nombre del culto:

Católico ① / evangélicos ②

Templo



Sí



No

② Iglesia Evangélica Pentecostal.  
① Capilla Nuestra Señora.

Ministro Religioso



Sí



No

Frecuencia de los oficios religiosos y las celebraciones:

① Viene el padre Martín de Las Coloradas.  
una vez al mes. & organiza el lotario los sábados.  
Hay 2 catequistas que dictan cursos, 2 días a la  
semana. (catequesis y Biblia).

② \*

Actividades extrareligiosas



Sí



No

¿Cuáles?:

② \* Viene un pastor de Piedra del Águila. Celebra todos  
los fines de semana y miércoles.

## (13.3.) Organización comunitaria

(13.3.1.) Municipios y localidades con los que se relaciona. Tipo de vinculación, motivos y distancia:

La Apropiación Etnográfica se establece además en el asentamiento Muelle de los Yeguas. El camino que los comunica está cortado ya que cruzaba una estación privada (Santa María) que ha cerrado el paso. Esto trae conflictos entre los integrantes de la comunidad.

(13.3.2.) Formas de asociación comunitaria

- ☒ Asociaciones vecinales o Comisiones de Fomento

Nombre, actividades que desarrolla:

Comisión Directiva. Cacique Sr. Feliciano Obeso (Vive en Ofi de Agua, 20 Km).

- ☐ Cooperativas de producción, comercialización y/o consumo

Nombre, actividades que desarrolla, número de miembros:

- ☐ Centros culturales y recreativos

Nombre, actividades que desarrolla, quiénes participan:

- ☐ Otras formas de asociación

Nombre, actividades que desarrollan:

(13.3.3.) Festividades:

Fiesta Patronal: 23/4.  
No se realiza la rogativa en este asentamiento.

(13.3.4.) Actitud de la población hacia la participación en actividades comunitarias

☐ Positiva☐ Negativa☒ Indiferente

Comentarios:

## (13.3.5.) Existencia de conflictos manifiestos entre distintos grupos de la comunidad

☐ No☒ SI ¿Cuáles?

Conflictos con los pobladores de Huichu de los Yques, que integran la misma agrupación aborigen. Ellos no tienen gran asistencia o preocupación real por defender sus derechos ni gestionar cosas. El cacique reside en ojo de Agua. Hay desinterés general. ④

## (13.4.) Inquietudes de la población:

Salón de Usos (múltiples)

(14) Información Complementaria

- La fundación Huichu dicta cursos de capacitación (talleres para mujeres) los martes <sup>(cortura)</sup>. Acuden 15 personas, más o menos. Además, el Ing. Apolunio de la fundación asiste en temas referidos a la veterinaria.
- Se dice Agricultura se consiguen arboles. Algunos vecinos están forestando.
- Han relevado el Pto. Sanitario para instalación de paneles solares (EPEN Huichu de los Andes).

FUENTES DE INFORMACIÓN - INFORMANTES CLAVE

- SR. BERNARDINO DIAZ (Director Escuela)
- GABRIEL NANCÚ (Agente Sanitario)
- ERMELINA MONTRE (Personal del Puesto Sanitario).

(mujeres que viven en ojo de Agua quieren participar de los talleres, pero no los dejan, es una situación conflictiva permanente).

## EL SAUCE

La Escuela tiene una perforación de 6" de diámetro y 12 m. de profundidad. Tiene un nivel estático de 6 m, con caño de aspiración de 2". La extracción se realiza con un molino, y se conduce a 2 tanques (de 1.000 y 250 litros). Es utilizada para bebida de los niños y riego de las plantas.

Una manguera de PVC, de 1", se distribuye también al Puesto Sanitario.

En caso de no haber riego, el abastecimiento se completa con manguera afluente en el predio posterior de la Escuela.

Al Puesto Sanitario y a 8 viviendas cercanas, con mangueras de 1" de diámetro de PVC.

Hay varias canchales en el predio, que sirven de destino a la fuente y se usan con diversos fines: bebida, riego, limpieza.

El tanque de reserva construido en el sector alzado no se utiliza actualmente ya que no es posible distribuir el agua hasta allí. Tiene capacidad de 14.000 litros aproximada - mente.

## **MALLÍN DE LAS YEGUAS**

**DIAGNÓSTICO PRELIMINAR DE  
INFRAESTRUCTURA BÁSICA Y PRODUCTIVA**

**RECOMENDACIONES  
Y LÍNEAS DE ACCIÓN PROPUESTAS**

## MALLÍN DE LAS YEGUAS

### LOCALIZACIÓN

La localidad de Mallín de las Yeguas está ubicada en la Provincia del Neuquén dentro del Departamento Catan Lil, hacia el sudeste de Las Coloradas, ciudad cabecera del distrito.

Los centros urbanos cercanos más importantes son *Junín de los Andes*, distante unos 100 km por camino vecinal y RN N°40 y 234 y *Zapala*, distante unos 120 km al norte por RN N°40 y RP N°47. Dentro de las localidades con las cuales el asentamiento se relaciona se hallan *Las Coloradas*, a 45 km por RP N°47 y 24 y RN N°40 y *El Sauce* a 10 km por camino vecinal cortado o a 90 km por RN N°40 y RP N°47 y camino vecinal. Si bien geográficamente *Piedra del Águila* se encuentra a unos 50 km al sur, el acceso por rutas es muy complicado, ya que deben recorrerse unos 150 km por RN N°40 y 237 y RP N°47.

El acceso al asentamiento se realiza desde las RN N°40 ó 237 por una huella labrada sobre el suelo desnudo, en estado de conservación regular a malo, que cruza -como se dijo en la introducción- la estancia Catan Lil. Deben atravesarse dos tranqueras sobre este camino para llegar al asentamiento.

Las dos rutas nacionales mencionadas son asfaltadas en todo su recorrido en la región y están siendo mejoradas en algunos tramos (Ej. RN N°40 en Agua Escondida, camino hacia Zapala). En general, el estado de los caminos es bueno, pero se encuentran limitados por los inconvenientes meteorológicos de la zona durante el invierno, debido a que son cubiertos por fuertes nevadas, tornándose imposibles de transitar. Además, la accesibilidad a la zona se halla desfavorecida por la falta de puentes sobre los ríos y arroyos, ocasionando dificultades serias en la comunicación entre los diferentes parajes del departamento, debiéndose recurrir a badenes para evitar el recorrido de grandes distancias.

### INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

Mallín de las Yeguas pertenece a la jurisdicción de Las Coloradas, Municipio de Tercera Categoría.

La localidad está habitada aproximadamente por 20 personas, que se distribuyen en 5 viviendas, asentadas de manera dispersa en las tierras conseguidas por la Agrupación, alejados entre 800 a 1.500 m unas de otras.

Cuatro de las viviendas fueron construidas en el marco de operatorias oficiales, tanto provinciales como nacionales, con bloques de H° prefabricado y ladrillo cerámico. Están hechas con paneles premoldeados de H° con estructura metálica. La cubierta es de chapa de zinc. Las



paredes están revocadas y pintadas pero, en general, el estado tanto de los revoques como de la pintura no es bueno. La mayoría de los pisos son de cemento alisado. La vivienda restante está construida con paredes de adobe, con piso de tierra compactada.

La existencia de una casa tipo rancho obedece a que los moradores no son aborígenes sino criollos; es la única familia no mapuche que reside dentro de las tierras de la agrupación. Esta diferencia se traslada a la presencia de conflictos internos, ya que esa familia se siente no asistida por la Comisión Directiva Zúñiga.

Los pobladores no tienen títulos ni mensuras de las tierras que ocupan; algunos poseen estaqueado de terrenos, es decir, mensuras provisorias que definen los límites entre vecinos.

El asentamiento no cuenta con ningún edificio público. La *Comisión Directiva* está presidida por el cacique de la comunidad, Sr. Feliciano Poblete, quien reside en Ojo de Agua, asentamiento criollo ubicado geográficamente a unos 20 km (aunque realmente deban transitarse unos 80 km). Esta particularidad genera la existencia de algunos problemas políticos, de pertenencia o respuesta de la población hacia la Comisión y viceversa.

La localidad *no posee escuela*. La cantidad de niños en edad escolar asciende a siete. Estos niños asisten a la Escuela Albergue Ceferino Namuncurá, de Junín de los Andes. Regresan al asentamiento en julio, durante la época de vacaciones de invierno. Algunos padres han comentado que piensan no enviarlos más porque el costo que implica el transporte y la matrícula excede sus posibilidades económicas.

De acuerdo a lo comentado, los padres esperan que se inaugure la Escuela Albergue que se está construyendo en Aguada Florencio, sobre la RN N°40, para enviar a los niños allí. Ese establecimiento, cabe mencionar, corresponde a la escuela de la Agrupación Aborigen Paineo que funciona actualmente en Caichihue y será trasladada en cuanto esté concluido el edificio.

Un *agente sanitario*, que reside en Las Coloradas, asiste a los pobladores de Mallín de las Yeguas los días martes. En general, los vecinos recurren al Hospital de San Martín de los Andes para atender los casos de urgencia o de mayor gravedad. Se destacan como enfermedades más comunes los casos de diarrea en niños.

Asiste a la comunidad el padre Martín de Las Coloradas, quien visita la localidad y celebra misas una vez al mes, en alguna de las cinco casas del poblado.

En algunos casos, los habitantes se dirigen a Las Coloradas por su dependencia jurisdiccional, a Zapala para compras y a Piedra del Águila por cuestiones de trámites.

#### • *Servicios*

No existe un sistema de abastecimiento de *agua* comunitario. Los pobladores disponen de pozos cavados de 2 ó 3 m de profundidad, que tienen un nivel estático de alrededor de 1,5 m. La

extracción se realiza con balde o bombas manuales tipo sapo, y almacenan en tachos de variada capacidad. Existen algunas derivaciones hacia huertas y bebederos, aunque cabe destacar que los animales son abrevados, en general, en las depresiones lagunares que rodean al asentamiento (mallines).

Los vecinos aseguran que los pozos no se secan durante el verano, y que el nivel suele incrementarse hasta 0,50 m en el invierno.

Se midieron valores de conductividad eléctrica de campo de 380 y 432  $\mu\text{S}/\text{cm}$  en dos de las fuentes censadas. El análisis químico practicado sobre una muestra evidencia la presencia de agua químicamente apta para bebida de la población, salvo por los contenidos de flúor (3,4 mg/l) y manganeso (0,2 mg/l). Asimismo, se destaca que el valor de pH es elevado (*ver planilla adjunta*).

No existe una red pública de provisión de *energía*. Los pobladores utilizan lámparas de kerosene para la iluminación en las viviendas. Para calefacción y cocina los habitantes usan garrafas de gas envasado, que adquieren en Las Coloradas o en Zapala, y leña, que es recogida en la zona, a una hora y media de recorrido a caballo, o transportan desde San Martín de los Andes.

No existe, tampoco, un sistema de *saneamiento básico* común. El servicio se resuelve de manera particular a través de letrinas y pozos ciegos ubicados en las cercanías de los domicilios, alrededor de unos 15 m.

Los *residuos* domiciliarios son depositados en los terrenos, directamente a campo abierto y luego incendiados.

En cuanto a las *comunicaciones*, se destaca que existe un equipo de radio instalado en la vivienda particular de la familia Huilcan, que es utilizado en casos de urgencias. Se captan las señales de radio AM de Piedra del Águila, Zapala y Neuquén y del Canal 7 de TV de Neuquén. No se reciben diarios. La correspondencia se recibe en Santo Tomás (situada a 20 km de El Sauce, en el camino hacia Piedra del Águila).

## ACTIVIDADES ECONÓMICAS

---

Los pobladores se dedican a la producción caprina, con el fin del abastecimiento familiar y la comercialización con compradores particulares que suelen visitar la zona. Algunos vecinos realizan tareas relacionadas a la curtiembre.

Durante el verano desarrollan huertas familiares, donde siembran zapallo, arvejas, acelga, cebolla, perejil, etc. para el consumo propio. Reconocen limitaciones climáticas serias para el desarrollo de esta actividad durante la época fría.

## **RECOMENDACIONES - LÍNEAS DE ACCIÓN PROPUESTAS**

---

Dentro de las necesidades observadas y preocupaciones planteadas por la población respectivamente, se formulan algunas recomendaciones a tener en cuenta para favorecer el desarrollo comunitario.

### ***Agua:***

- Mejoramiento en la provisión de agua para bebida y riego a la comunidad. Evaluación de las fuentes de abastecimiento actual (captación, almacenamiento, distribución, potabilidad química y biológica) y formulación de proyectos de obra.
- Capacitación y gestión para la obtención de materiales y herramientas para el mejoramiento de los sistemas individuales actuales.

### ***Actividades productivas:***

- Apoyo a microemprendimientos productivos, mediante el incentivo de las actividades en desarrollo y evaluación de las oportunidades de emprendimiento de nuevos.
- Mejoramiento de la infraestructura productiva, por ejemplo: instalación de invernaderos para protección de huertas durante el invierno.
- Capacitación en actividades productivas y mano de obra (talleres de formación).
- Evaluación de las tierras dañadas por efectos naturales o antrópicas: erosión hídrica y/o eólica, desertificación, sobrepastoreo, prospección petrolera, etc.

### ***Aspectos sanitarios:***

- Gestionar la visita periódica de médico y odontólogo a la localidad.
- Formulación de proyectos de mejoramiento de los sistemas individuales de tratamiento de excretas, necesario en virtud de la provisión de agua a partir de la fuente subterránea somera.
- Capacitación en higiene sanitaria y manejo de residuos.

### ***Desarrollo Comunitario:***

- Fortalecimiento de la Agrupación Aborigen Zúñiga y de las relaciones entre los dos asentamientos poblacionales que la forman: El Sauce y Mallín de las Yeguas.
- Gestionar la apertura del camino de acceso entre las dos poblaciones mencionadas.

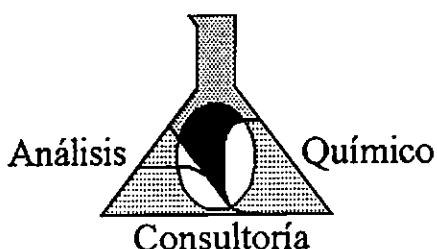
***Tierras:***

- Evaluación del estado de situación de las tierras que rodean a la localidad en cuanto a ordenamiento territorial y uso productivo de las mismas.
- Asesoramiento para la conclusión de las mensuras de tierras que faltan, con el objeto principal de conseguir los títulos de propiedad correspondientes.

***Otras inquietudes de la población:***

- *Empleo:* generación de fuentes de trabajo rentables en la localidad.
- *Caminos:* mejoramiento y construcción de caminos internos, vecinales y de acceso; y mejoramiento de badenes y puentes.
- *Transporte:* prestación de servicio de transporte público hasta la RN N°40 y/o hacia las localidades más importantes cercanas.





DR. SERGIO A. GIORGIERI  
QUIMICO  
Mat. 3790  
Cno. Gral. Belgrano y 517, La Plata.  
TEL. 84-1726

ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUAS

Protocolo N° 142

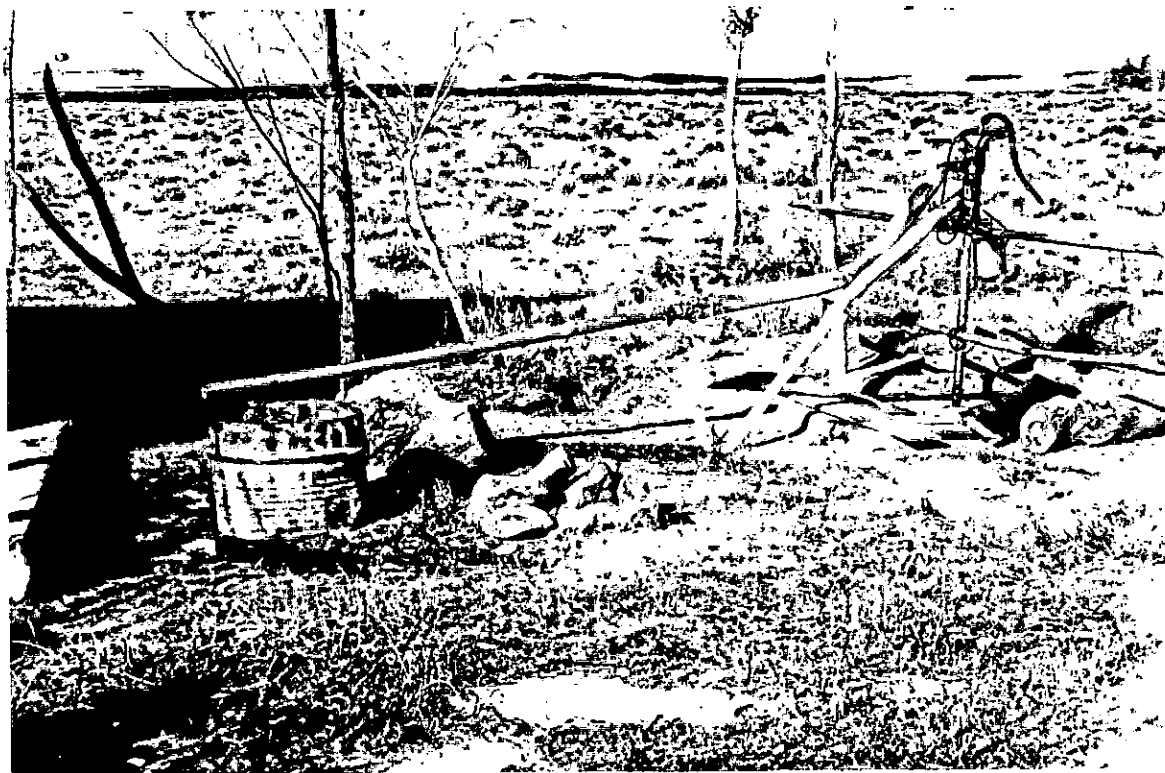
Muestra: procedencia: Neuquén  
designación: Mallín Las Yeguas  
fecha de recepción: 28/4/98

DETERMINACIONES		VALORES HALLADOS	
		ANIONES (meq/l)	CATIONES (meq/l)
pH	8,20		
Conductividad eléctrica (µmhos/cm)	546		
Residuo Seco (mg/l)	300		
Alcalinidad Total (CO <sub>3</sub> Ca) (mg/l)	259		
Dureza Total (CO <sub>3</sub> Ca) (mg/l)	132		
Bicarbonatos (CO <sub>3</sub> Ca) (mg/l)	255	5,10	
Carbonatos (CO <sub>3</sub> Ca) (mg/l)	4	0,08	
Cloruros (Cl <sup>-</sup> ) (mg/l)	6	0,17	
Sulfatos (SO <sub>4</sub> <sup>=</sup> ) (mg/l)	16	0,33	
Nitratos (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) (mg/l)	-	-	
Nitritos (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) (mg/l)	0,012	-	
Calcio (Ca) (mg/l)	33		1,64
Sodio (Na) (mg/l)	69		3,01
Magnesio (Mg) (mg/l)	12		1,00
Potasio (K) (mg/l)	0,1		-
Fluoruro (F <sup>-</sup> ) (mg/l)	3,4	0,18	
Arsénico (As) (mg/l)	0,02		-
Vanadio (V) (mg/l)	0,20		-
Manganeso (Mn) (mg/l)	< 0,2		
Hierro total (Fe) (mg/l)	< 0,001		
Fosfato(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ) (mg/l)	< 1	-	
TOTAL ANIONES		5,86	
TOTAL CATIONES			5,65

La Plata, 7 de mayo de 1998.



**FOTO N° 1:** De las cinco viviendas que hay en el asentamiento, cuatro fueron construidas por operadoras oficiales con sistema industrializado.



**FOTO N° 2:** Pozo cavado con bomba sapo en vivienda particular. Los análisis químicos realizados indican que el agua es apta para consumo humano, aunque con algunas consideraciones.



**FOTO N° 3:** Familia Huilcan. En esta vivienda se encuentra instalada la única radio de la localidad, utilizada para emergencias.



**FOTO N° 4:** Corral perteneciente a la familia Huilcan. Se dedican a la producción caprina para abastecimiento familiar.



**RELEVAMIENTO DE INFORMACIÓN  
SOCIOECONÓMICA**

## RELEVAMIENTO DE INFORMACIÓN POR ASENTAMIENTO POBLACIONAL

Fecha de relevamiento: 23/4/83

Responsable del relevamiento:

Javier Morandi - Laura Lotti

### (1) Datos de Localización

Asentamiento Poblacional,  
Localidad o Paraje:Malvin de las Yeguas

Número de habitantes:

20

Municipio:

San Coloradas

Departamento o Partido:

Catán Lil

Provincia:

Mendoza

Tipo de autoridad local (en caso que no sea Municipio):

Com. Directiva. Cacique: Sr. Feliciano Poblete

### (2) Tipo de Asentamiento

☐ Agrupado ☒ Disperso ☐ Mixto

N° de viviendas:

5

### (3) Características Constructivas de las Viviendas

#### (3.1.) Tipo de vivienda

Casa Tipo A ☐ 0 % aproximadoCasa Tipo B ☒ 80 % aproximadoRancho o Casilla ☒ 20 % aproximado

#### (3.2.) Descripción de materiales:

Paredes de mampostería o adobe (1) techos de chapa.  
pisos de cemento alisado o tierra compactada.  
(1) recubierto en piedra

**(4) Accesibilidad****(4.1.) Formas de acceso**☐ Senda☐ Huella☒ Camino

Tierra

Mejorado y/o ripio

Pavimento

☒☐☐☐ Otros

Distancia:

95 Km a Las Coloradas

Limitaciones:

Se accede desde la RN 40 únicamente, por un sendero que atraviesa la Ca. Catani L-1, las balnearias (privadas).

**(4.2.) Medios de transporte**☐ De pasajeros

Empresa, frecuencia y destino:

☐ De carga

Frecuencia y recorrido:

☐ Otros:

Frecuencia y recorrido:

**(5) Comunicaciones**(5.1.) Correo ☐(5.2.) Telecomunicaciones ☒Teléfono ☐ Cabina Pública ☐ Domiciliario ☐Radioteléfono ☐ Cabina Pública ☐ Domiciliario ☐Equipo de Radio ☒

Comentarios:

Está instalado en la casa de la familia Huilcan. Se usa para urgencias. El correo se recibe en Santo Tomás (más cercano).

(5.3.) Medios de difusión

(5.3.1.) Recepcionados (origen, horarios y otros datos)

☒ Radio

Piedra del Águila, Zapala.

☐ Televisión☐ Prensa

(5.3.2.) Locales (alcance, horarios y otros datos)

☐ Radio☐ Televisión☐ Prensa

**(6) Infraestructura Básica**(6.1.) Electricidad ☐ Sí ☒ No ☐ Proyectada ☐(6.1.1.) Red Domiciliaria ☐ Funciona ☐ Sí ☐ No

	Nº de conexiones	Proveedor	Fuente
Existente	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Proyectada	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Comentarios (estado, funcionamiento, tipo de suministro, costos):

(6.1.2.) Provisión individual ☐

Comentarios (fuente, tipo de suministro, porcentaje de viviendas provistas, edificios provistos, limitaciones, funcionamiento):

el panel solar que abastece la radio no provee de energía a la vivienda.

(6.1.3.) Alumbrado público ☐ Sí ☒ No ☐ Proyectada ☐Funciona ☐ Sí ☐ No

Comentarios (red existente, proyectada, área servida, proveedor, fuente, funcionamiento, eficiencia del servicio, etc.):

(6.2.) Combustible

(6.2.1.) Provisión de combustible para vehículos

☐ SI ☒ No ☐ Proyectada

Tipo de combustible:

(6.2.2.) Combustible utilizado para calefacción y cocina

Gas de red ☐Gas envasado ☒Kerosene ☒Leña-carbón ☒Otros ☐

Descripción (uso, forma y lugar de abastecimiento):

Compran en Tapala, el gas y kerosene. O en las colonias  
en San Martín adquieren la leña. Algunos reco-  
rren 1/2 a caballo para traer leña de esta zona.

(6.3.) Abastecimiento de aguaRed domiciliaria: Existente ☐Proyectada: ☐Funciona ☐ SI ☐ No

	Nº de conexiones	Proveedor	% Viviendas servidas	Fuente
Existente	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>
Proyectada	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>

Comentarios (área servida, tipo de captación, conducción, almacenamiento, tratamiento, distribución, conexiones, usos, limitaciones y/o problemas, costos):

☐ Grifos Públicos existentes

Funcionan

☐ Sí☐ No

Proyectados

☐

	Nº de Grifos	Responsable del servicio	% Viviendas servidas	Fuente
Existente	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>
Proyectada	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>

Comentarios (área servida, tipo de captación, conducción, almacenamiento, tratamiento, distribución, conexiones, usos, limitaciones y/o problemas, costos):

☐ Tren y/o camión cisterna

Descripción (proveedor, fuente utilizada, distancia, área servida, usos, almacenamiento, tratamiento, distribución, limitaciones y/o problemas, costos):

☒ Abastecimiento individual:

Descripción: (fuente utilizada, tipo de captación, conducción, almacenamiento, tratamiento, usos, limitaciones y/o problemas):

Los pobladores disponen de pozos cavados, de 2 m prof. (63) NE: 1,5 m. Extraen con balde o bombas manuales. Los tipos sapo. Almacenan en tachos. Se midió ca de 432 l/s/cm, 380 l/s/cm. Hay derivaciones para riego de huertas familiares. Bebederos (poc). No se seca en verano. Sube el nivel hasta 0,50 en el invierno.

☒ Otros sistemas de provisión

Descripción (cuáles, lugares de abastecimiento, etc.):

Los acueductos son abreviados en depresiones topográficas que rodean a las viviendas, denominados mallines.

(6.4.) Saneamiento

## (6.4.1.) Eliminación de excretas

(6.4.1.1.) Red cloacal ☐ Sí ☒ No Proyectada ☐Funciona ☐ Sí ☐ No

	Nº de conexiones	Responsable del servicio	% Viviendas servidas
Existente	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>
Proyectada	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>

Descripción (planta de tratamiento, vuelco de efluentes, limitaciones y/o problemas):

(6.4.1.2.) Sistemas individuales ☒ Sí ☐ No

Pozos ciegos	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>	% de Viviendas
Letrinas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="100"/>	% de Viviendas
Campo	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>	% de Viviendas
Otros	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>	% de Viviendas



## Descripción de los Sistemas Individuales:

Cerillas de material, techos de chapas y pisos de tierra compactada, situados a unos 15m de las viviendas.

Porque los descargan agua.

(6.4.2.) Recolección de residuos domiciliarios

☐

Total

☐

Parcial

☒

Inexistente

Descripción del servicio y/o de las formas de eliminación de basura:

La basura es quemada en los cercados de las viviendas

## (7) Salud

(7.1.) Tipo de Servicio☐

Centro de Salud

☒

Agente de Salud

☐

Sin Servicio

(7.2) Centros de Salud

Denominación:

Jurisdicción

Estatal

No Estatal

☐
☐

Grado de complejidad:

Posee médico

☐

Cantidad de médicos:

0

Frecuencia de atención:

Otro tipo de personal de salud:

Cantidad de otro personal:

0

Frecuencia de atención de otro personal:

Personal de servicio:

0

N° de Camas:

0

Problemas o limitaciones para brindar el servicio:

(7.2) Centros de Salud

Otro Centro de Salud

Denominación:

Jurisdicción

Estatad

No Estadad

Grado de complejidad:

Posee médico

Cantidad de médicos:

0

Frecuencia de atención:

Otro tipo de personal de salud:

Cantidad de otro personal:

0

Frecuencia de atención de otro personal:

Personal de servicio:

0

N° de Camas:

0

Problemas o limitaciones para brindar el servicio:

Estado de la infraestructura edilicia (descripción de las características constructivas, de las instalaciones existentes, sus deficiencias, limitaciones, etc.):

(7.3.) Agente de Salud (Nombre, lugar de residencia, frecuencia de atención, nivel de capacitación, lugar físico de atención)

Agente Sanitario. Reside en Las Coloradas.  
Atiende a los habitantes los días martes.

Problemas o limitaciones para brindar el servicio:

(7.4.) ¿Cómo y donde se abastecen de medicamentos?

en Las Coloradas.

(7.5.) ¿A dónde concurren para atención de mayor complejidad o inexistencia de establecimientos de salud?

San Martín de los Andes.

(7.6.) Enfermedades más comunes y principales causas de muerte

Diarreas en los niños.

**(8) Educación**

¿La localidad tiene escuela?

☐

Sí

☒

No

**(8.1.) Datos del Establecimiento Educacional**

Denominación:

Jurisdicción

☐

Pública

☐

Privada

Nivel educativo:

N° de alumnos del Nivel:

Jornada

☐

Parcial

☐

Completa

N° de docentes del Nivel:

N° total de no docentes:

Albergue

☐

Sí

☐

No

N° de alumnos albergados:

Comedor escolar

☐

Sí

☐

No

N° de alumnos asistidos por el comedor:

N° de alumnos que reciben la copa de leche:

(8.1.) Datos del Establecimiento Educativo

Otro Establecimiento Educativo

Denominación:

Jurisdicción ☐ Pública ☐ Privada

Nivel educativo:

N° de alumnos del Nivel:

Jornada ☐ Parcial ☐ Completos

N° de docentes del Nivel:

N° total de no docentes:

Albergue ☐ Sí ☐ No

N° de alumnos albergados:

Comedor escolar ☐ Sí ☐ No

N° de alumnos asistidos por el comedor:

N° de alumnos que reciben la copa de leche:

(8.2.) Actividades extracurriculares (artesanías, granja, huerta, talleres, otros)

Escuela:

Actividades:

Número de docentes afectados:

0

Comentarios Generales:

(8.2) Actividades extracurriculares (artesanías, granja, huerta, talleres, otros)

Otro establecimiento u otra actividad extracurricular

Escuela:

Actividades:

Número de docentes afectados:

Comentarios Generales:



(8.3.) Estado de la infraestructura edilicia (descripción de la construcción, de las instalaciones existentes, deficiencias, etc.):

(8.4.) Problemas y limitaciones en la enseñanza/albergue/comedor/copa de leche.:

(8.5.) Ausentismo y deserción escolar (porcentajes y principales causas):

(8.6.) ¿A dónde concurren los niños en caso de no contar con escuelas en el lugar? (especificar distancia):

Van al Colegio Ceferino (Albergue) en junta de los Andes. Solo regresan en julio, en época de vacaciones de invierno.

En total, son 7 los niños en edad escolar.

Tienen problemas por el costo. Algunos presentan en sacos de la escuela y envíanlos a Arada Florencio, cuando se inaugure dicha escuela albergue.

(9) Bienestar Social

	Nº de Personas asistidas	Organización que presta el servicio	Personal afectado
<input type="checkbox"/> Comedores	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/> Guarderías	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/> Hogar de Ancianos	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/> Hogar de Niños	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/> Salón Comunitario	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/> Otros	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>

Estado de la infraestructura edilicia (descripción de la construcción, de las instalaciones existentes, deficiencias, limitaciones, etc.):

Descripción de actividades y problemas o limitaciones en el servicio:

*(10) Otros Servicios e Instituciones*

☐ Seguridad y puestos de frontera

☐ Justicia

☐ Registro Civil

☐ Sucursales bancarias

☐ Cementerios

☐ Otros (hoteles, restaurantes, estaciones de ferrocarril, pistas de aterrizaje, etc)

**(11) Actividades Económicas****(11.1.) Principales Actividades**

	Sector	Orden de importancia	Productos y/o servicios	Comercial	Auto consumo
<input checked="" type="checkbox"/>	Agricultura	<u>2</u>	<i>Acelga - Cebolla - Perejil</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Ganadería	<u>1</u>	<i>Cabritos.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Caza			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Pesca			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Silvicultura			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Minería			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Industria			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Turismo			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Otros			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Principales problemas que influyen en el desarrollo de la actividad económica (ambientales, sociales, económicos, etc.):

*Problemas de Comercialización.  
Limitaciones climáticas -  
Manejo de las actividades.*

Actividades factibles de desarrollar (nuevas o reactivaciones):

(11.2.) Comercios

(11.3.) Empleo

Principales fuentes, localización, estacionalidad, número de puestos de trabajo:

Problemas de desempleo y causas:

(11.4.) Estructura ocupacional (según orden de importancia por cantidad de población)

Propietarios de establecimientos agropecuarios o forestales

Propietarios de establecimientos industriales

Comerciantes y prestadores de servicios privados

Empleados Públicos

Empleados de comercio y servicios privados

Trabajadores rurales permanentes

Trabajadores rurales transitorios

Productores rurales independientes

Otros (cazadores, pescadores, recolectores,  
etc..Especificar)

Descripción general de las características de la ocupación:

**(12) Aspectos Territoriales****(12.1.) Tenencia de la Tierra**Propietarios: ☐  % aproximadoEn tierras privadas  
 % aproximadoSin permiso ☐Con permiso ☐Títulos insuficientes ☐Ocupantes: ☒En tierras fiscales  
 % aproximadoSin permiso ☐Con permiso ☒Títulos insuficientes ☐Con trámite de  
adjudicación ☐

Comentarios:

*No tienen títulos en escritura. Hay estaguardo de terrenos  
(por límites).*

**(12.2.) Tierras sin aprovechamiento o con aprovechamiento parcial**Tierras fiscales en proximidades al paraje y/o localidad ☐Distancia: Superficie: 

Características físicas:

En establecimientos públicos ☐Establecimiento: Superficie: 

Características físicas:

Establecimiento: Superficie: 

Características físicas:

Organizaciones intermedias ☐Establecimiento: Superficie: 

Características físicas:

Fuentes de Información utilizadas para el tema tierras:

*Vecinos de la comunidad.*

(12.3.) Caracterización biofísica. Principales recursos y paisaje (agua superficial y/o subterránea, suelo, flora, fauna, etc.)

(12.3.1.) Descripción:

Zona de paisaje levemente ondulado, con depresiones repetidas y acumulación de agua (mullines). Solo se encuentra repetición baja, de esbeto herbáceo, bastante denso. Suelo de desarrollo notorio.

(12.3.2.) Limitaciones y cambios que se advierten:

falta de leña.  
Limitaciones climáticas.

### (13) Población

(13.1.) Dinámica Poblacional

(13.1.1.) Origen y antigüedad del asentamiento:

Hay algunos pobladores instalados en el asentamiento desde principios de siglo; otros se han afincado en la década del 50.

(13.1.2.) Evolución de la población en los últimos 20 años:

☐ Estable ☐ Creció ☐ Decreció

Causas:

(13.1.2.1.) Inmigración de población al asentamiento

☐ Sí ☐ No

Cáncer de la inmigración ☐ Permanente ☐ Transitoria

Actividades que desarrolla la población inmigrante:

Composición de los inmigrantes: ☐ Grupos familiares ☐ Personas solas

Origen geográfico de los inmigrantes:

(13.1.2.2.) Emigración de la población ☐ Sí ☐ No

Carácter de la emigración ☐ Permanente ☐ Transitoria



Causas de la emigración de la población:

1-

2-

3-

Composición de los emigrantes:

Grupos familiares ☐

Jóvenes ☐

Varones ☐

Mujeres ☐

Adultos ☐

Varones ☐

Mujeres ☐

Destino de la emigración:

(13.2.) Estructura de la población

(13.2.1.) Origen de los pobladores:

Distribución Porcentual

Criollos ☒

0

 %

Aborígenes ☒

0

 % ¿Cuáles?

Quapuches.

Agrupación aborígena

Elvira.

Miembros de colectividades de origen extranjero ☐

0

 % ¿Cuáles?

Lenguas predominantes en el conjunto de la comunidad según orden de importancia por cantidad de población:

1- 

Castellano

100

 %

2- 

Quapuche

0

 %

3- 

0

 %

## (13.2.2) Cultos más difundidos (según orden de importancia)

Nombre del culto:

*católicos*

Templo

☐

Sí

☒

No

Ministro Religioso

☐

Sí

☒

No

Frecuencia de los oficios religiosos y las celebraciones:

*Asiste el padre párroco de Los Colorados. Las celebraciones se realizan en las reuniones de la comunidad.*

Actividades extrareligiosas

☐

Sí

☒

No

¿Cuáles?:

(13.3.) Organización comunitaria

(13.3.1.) Municipios y localidades con los que se relaciona. Tipo de vinculación, motivos y distancia:

El Sauce. Tienen poca conexión física (travessera cerrada que impide el paso y obliga a rodear unos 100 Km).  
A 7apshi concurren por compras y trámites administrativos. Los Colorados: dependencia institucional. ①

(13.3.2.) Formas de asociación comunitaria

☒ Asociaciones vecinales o Comisiones de Fomento

Nombre, actividades que desarrolla:

Relaciones a la Apr. Aborígen  
Tutaje.

☐ Cooperativas de producción, comercialización y/o consumo

Nombre, actividades que desarrolla, número de miembros:

☐ Centros culturales y recreativos

Nombre, actividades que desarrolla, quiénes participan:

☐ Otras formas de asociación

Nombre, actividades que desarrollan:

(13.3.3.) Festividades:

Se celebra la rogativa propia de los pueblos  
mushche.

(13.3.4.) Actitud de la población hacia la participación en actividades comunitarias

☐ Positiva

☐ Negativa

☒ Indiferente

Comentarios:

"La gente no se junta. Casi no hay identidades como  
apropiación".  
No participan en rogativas de apropiaciones cercanas.

① Trámites en Piedra del Águila.

(13.3.5.) Existencia de conflictos manifiestos entre distintos grupos de la comunidad

☐ No

☒ Sí ¿Cuáles?

Problemas con la Comisión Directiva (ca-  
cige) por falta de elecciones y de asis-  
tencia. "no hacen nada" aseguran algunos  
pobladores.

(13.4.) Inquietudes de la población:

- falta de asistencia a la comunidad (no hay envío de bolsones).
- empleos
- mejoras de caminos. Solución al corte de la escuela.

#### (14) Información Complementaria

#### FUENTES DE INFORMACIÓN - INFORMANTES CLAVE

Sr. IVAN ENCINA (poblador del asentamiento)  
Sr. SAMUEL HUILCAN "  
Sr. CARRIZO "

## **BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA**

## BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

- Academia Nacional de Ciencias de Córdoba, 1980. *Segundo Simposio de Geología Regional Argentina*. Volumen II. Córdoba.
- Automóvil Club Argentino, 1996. *Mapa de las Provincias de Neuquén y Río Negro*. Buenos Aires.
- Cabrera, A., 1971. *Fitogeografía de la República Argentina*. Bol. Soc. Arg. de Botánica. XIV (1-2). Buenos Aires.
- Consejo Federal de Inversiones, 1962. *Recursos Hidráulicos Superficiales*. Serie Evaluación de los Recursos Naturales de la Argentina (1º Etapa). Buenos Aires.
- Consejo Federal de Inversiones, 1996. *Análisis Provincial de Indicadores Demográficos, Sociales y de Infraestructura Básica por Departamento. Provincia de Neuquén*. Buenos Aires.
- Consejo Federal de Entidades de Servicios Sanitarios, 1993. *Normas de Calidad de Aguas de Bebida*. Serie Documentos Técnicos N°1.
- Instituto Nacional de Estadística y Censos, 1992. *Censo Nacional de Población y Vivienda 1991 - Neuquén - Serie B - Resultados Definitivos. Características Seleccionadas*. Buenos Aires.
- Instituto Nacional de Estadística y Censos, 1994. *Censo Nacional de Población y Vivienda 1991 - Neuquén - Serie C - Resultados Definitivos. Características Generales*. Buenos Aires.
- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), 1990. *Atlas de Suelos de la República Argentina*. Buenos Aires.
- Servicio Meteorológico Nacional. *Estadísticas Climatológicas 1970-1990*. Buenos Aires.
- Thornthwaite, C.W. y J.R. Mather, 1967. *Instrucciones y tablas para el cómputo de la evapotranspiración potencial y el balance hídrico*. Informe INTA. Buenos Aires.
- VII Congreso Geológico Argentino, 1978. *Relatorio de Geología y Recursos Naturales del Neuquén*. Buenos Aires.