

5.2.6 ÁREA DE INFLUENCIA: POBLADO LASANA

5.2.6.1 Dimensión Geográfica

5.2.6.1.1 Ubicación

El poblado de Lasana se ubica a aproximadamente 46 kilómetros hacia el noreste de la ciudad de Calama, capital homónima de la provincia de El Loa, región de Antofagasta. Este poblado se sitúa al interior del Valle de Lasana y en la ribera del río Loa, lo que determina su geografía y límites naturales. En ese sentido, tanto el límite este como oeste se encuentran delimitados por una pendiente fuertemente escarpada. Además, en cuanto a su ubicación respecto a otros poblados cercanos, al norte limita con el Pueblo de Conchi Viejo, mientras que hacia el sur colinda con el poblado de San Francisco de Chiu Chiu. De esta manera, el poblado posee una extensión promedio de 18 kilómetros⁵⁷¹.

Los testimonios locales ponen en relevancia el emplazamiento del poblado dentro de la quebrada perteneciente al río Loa de la siguiente manera:

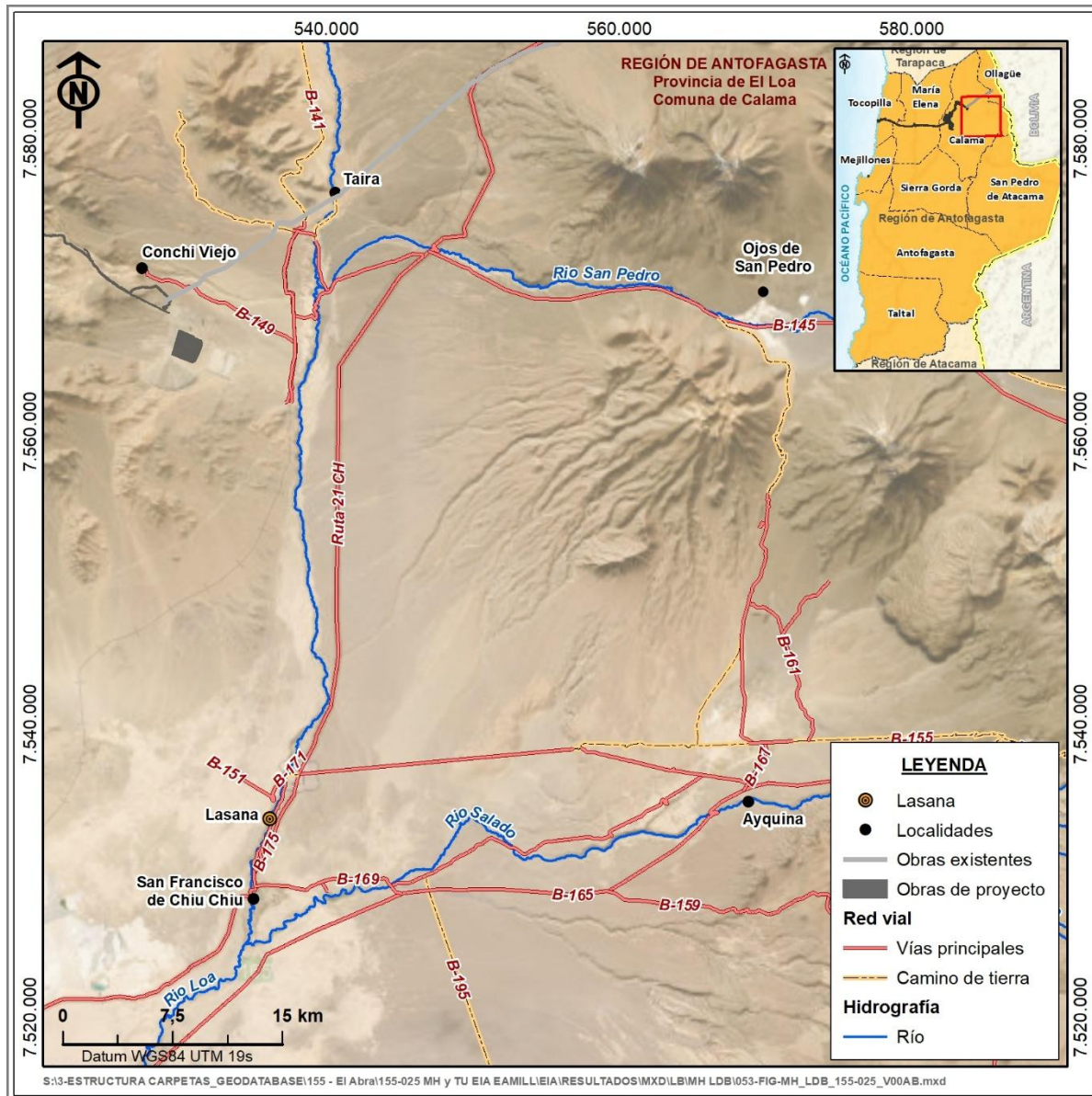
"Lasana en sí es conocido como el Valle de Lasana aun siendo una quebrada ¿ya? porque no se le conoce como Quebrada de Lasana, no, Valle de Lasana ¿ya? y así se hace nombrar por ejemplo en algunos timbres de las organizaciones o como forma de presentación".⁵⁷²

En la Figura siguiente, se detalla la ubicación del poblado de Lasana respecto a poblados cercanos:

⁵⁷¹ Mujer, Junta de Vecinos Lasana, Lasana, 2025.

⁵⁷² Ibid.

FIGURA MH-46: Ubicación del Poblado de Lasana en relación con localidades de la provincia de El Loa.



Fuente: Elaboración propia, 2025.

A continuación, en la siguiente fotografía, se muestra el poblado de Lasana y su extensión a lo largo del Valle de Lasana.

FOTOGRAFÍA MH-76: Poblado de Lasana



Fuente: Fundación Altiplano Valle de Lasana, 2024⁵⁷³.

5.2.6.1.2 Densidad y distribución espacial de la población.

De acuerdo con los resultados del Censo 2024, la localidad censal de Lasana registra una población de 117 habitantes, distribuidos a lo largo del Valle de Lasana. Esta disposición da cuenta de un patrón de asentamiento disperso, acotado principalmente al interior del valle. En este entorno es posible encontrar viviendas asociadas a actividades productivas, entre las que destacan la agricultura, la ganadería y el turismo, desarrolladas en predios de diversa magnitud.

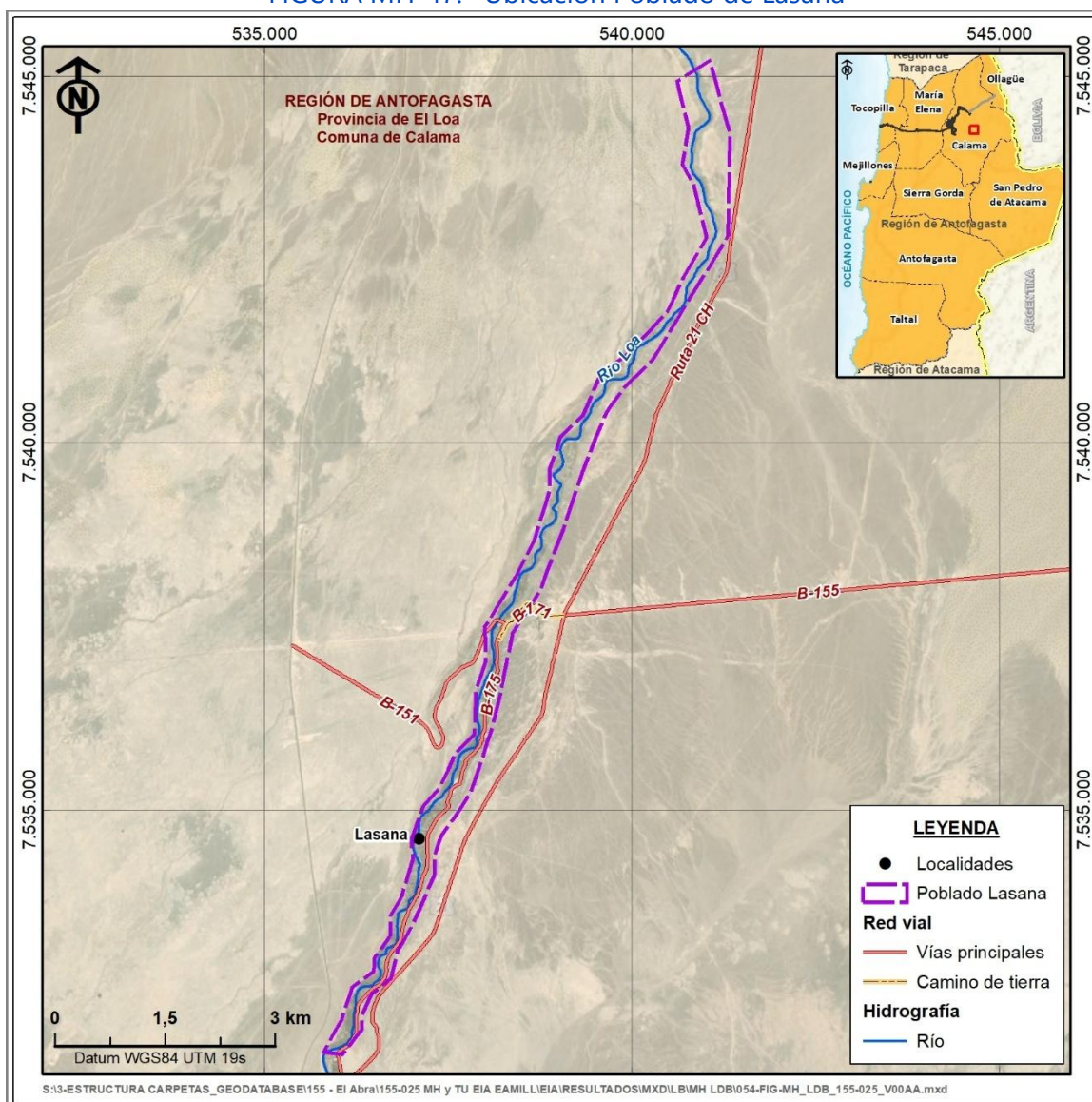
Su disposición lineal a lo largo del río ha favorecido el desarrollo de actividades agrícolas en sus alrededores. Las viviendas tradicionales, construidas con materiales locales como piedra y adobe, reflejan las técnicas ancestrales de la cultura Licanantay y se adaptan al entorno desértico. Además de servir como residencias, estas estructuras también cumplen funciones de almacenamiento y resguardo de productos agrícolas. Con el objetivo de preservar su patrimonio arquitectónico y cultural, la comunidad ha impulsado programas de restauración de viviendas patrimoniales, formando a maestros en construcción tradicional y rehabilitando diversas edificaciones⁵⁷⁴.

A continuación, se presenta el poblado de Lasana y sus límites:

⁵⁷³ Fundación Altiplano Valle de Lasana. (2024). Disponible en: <https://www.fundacionaltiplano.cl/lasana>. Fecha de consulta: 12 de febrero de 2025.

⁵⁷⁴ Vergara, F. (31-08-2024). *En el valle de Lasana se han certificado 14 maestros en construcción tradicional y se han restaurado 21 viviendas en el Programa de Capacitación en Restauración de Viviendas Patrimoniales*. Disponible en: <https://www.fundacionaltiplano.cl/post/resultadosprogramalasana>. Fecha de consulta: 12 de febrero de 2025.

FIGURA MH-47: Ubicación Poblado de Lasana



Fuente: Elaboración propia, 2025.

5.2.6.1.3 Tamaño de los predios y tenencia de tierra

En lo referente al tamaño de los predios y tenencia de la tierra, según datos proporcionados por el Ministerio de Bienes Nacionales, en el poblado de Lasana hay presentes dos predios fiscales que corresponden al Pukará de Lasana y un predio cedido a la Comunidad Indígena Atacameña de Lasana con una extensión de 1,25 hectáreas, emplazado hacia el sur del poblado. De igual manera, en el año 2015 la comunidad de Lasana recibió por parte del Ministerio de Bienes Nacionales, terrenos en los sectores de Pampa Carbonatera (1.991 hectáreas) y Los Arenales (27,5

hectáreas), por lo que ahora son propietarios de territorios ricos en canteras para la extracción de piedras para la construcción⁵⁷⁵.

5.2.6.1.4 Red Vial y sistema de movilidad

La principal vía de acceso al poblado de Lasana es la Ruta CH-21 que une Calama con el paso fronterizo Ollagüe. Desde esta ruta es posible encontrar tres accesos al poblado, tal como señalan las fuentes primarias:

“Bueno, acá hay tres que usted puede entrar a Lasana. Si viene de Calama puede tomar el camino largo y baja acá”.⁵⁷⁶

El primero de ellos se encuentra al norte del poblado, mediante la ruta B-171 denominada Camino a Lasana que comienza en la ruta CH-21 y culmina en la unión con la ruta B-151. Cabe señalar que, la ruta B-151 ha presentado un deterioro producto de las aguas lluvias, por lo que, se está llevando a cabo un proyecto que contempla la recuperación del pavimento y la restauración de la ruta y por ende el acceso al poblado⁵⁷⁷. El segundo de ellos proviene desde el camino privado de uso público que conduce a SCMEA previo a la entrada al poblado de San Francisco de Chiu Chiu, el cual se conecta con la ruta B-151 que cruza el principal centro poblado y termina en la unión con la ruta B-175. Por su parte, el tercer acceso se localiza al sur del poblado que empalma la Ruta CH-21 con la ruta B-175 que recorre casi la totalidad del poblado por la ribera este del río Loa. Sobre este camino es importante señalar que hacia el sector septentrional se convierte en un camino de ripio.

En relación con el medio de transporte, los habitantes suelen trasladarse a Calama y al poblado de San Francisco de Chiu Chiu, utilizando vehículos particulares o a través de un servicio de transporte público subvencionado. Este servicio es proporcionado por la empresa Transportes El Loa, que opera un microbús con tres frecuencias diarias, estas son en la mañana a las 9:30 a. m., en la tarde a las 16:15 p. m. y en la noche a las 20:30 p. m. El costo del pasaje para este recorrido es de \$1.300, permitiendo a los residentes movilizarse entre ambos poblados de manera accesible y programada⁵⁷⁸.

⁵⁷⁵ Declaración de Impacto Ambiental Traslado y Reposición Subestación Eléctrica Chamy, División Radomiro Tomic. (22-05-2023) Anexo 2-9 – Caracterización Ambiental Medio Humano. Disponible en: https://seia.sea.gob.cl/expediente/ficha/fichaPrincipal.php?modo=normal&id_expediente=2159178119. Fecha de consulta: 05 de febrero de 2025.

⁵⁷⁶ Mujer, Club adulto mayor, Lasana, 2025

⁵⁷⁷ El América. (2024). *Vialidad ejecuta obras de conservación vial en acceso a localidad de Lasana* Disponible en: <https://elamerica.cl/2024/12/05/vialidad-ejecuta-obras-de-conservacion-vial-en-acceso-a-localidad-de-lasana/>. Fecha de consulta: 05 de febrero de 2025.

⁵⁷⁸ Declaración de Impacto Ambiental Traslado y Reposición Subestación Eléctrica Chamy, División Radomiro Tomic. (22-05-2023) Anexo 2-9 – Caracterización Ambiental Medio Humano. Disponible en: https://seia.sea.gob.cl/expediente/ficha/fichaPrincipal.php?modo=normal&id_expediente=2159178119. Fecha de consulta: 05 de febrero de 2025.

Según fuentes primarias, para el año 2025, los horarios de salida hacia Calama son: *"Tengo entendido que a las 08:00 hrs, a las 13:00 hrs y cinco de la tarde (17:00 horas). Esa es la última que pasa acá en Lasana. Creo que en Chiu Chiu hay otro en la noche, pero ellos nomás tienen ese".*⁵⁷⁹

Por otro lado, respecto al valor del trayecto Lasana – Calama fuentes primarias indican que:

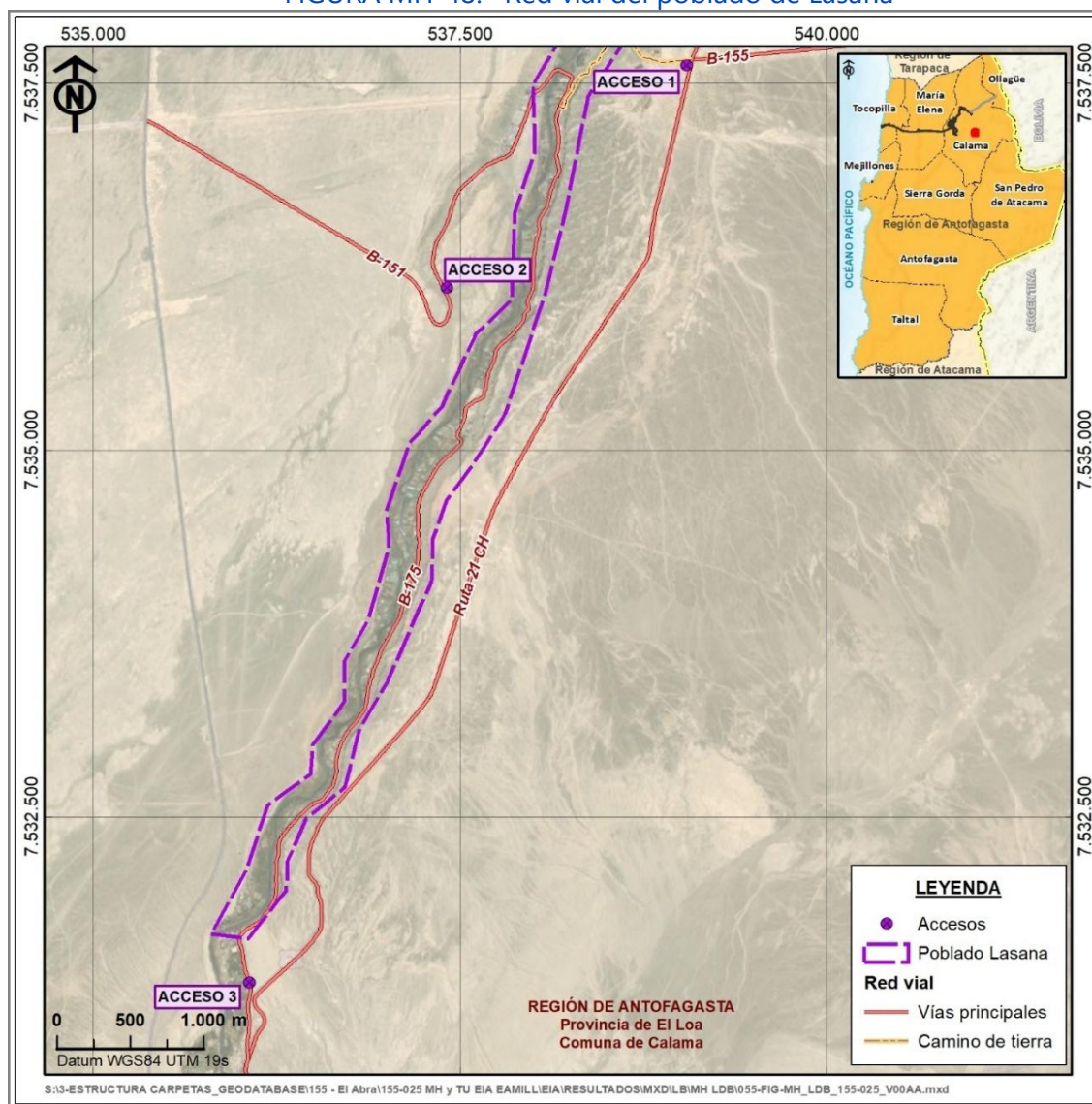
*"Parece que mil doscientos vale. Súper poco, porque es subvencionado, entonces por eso...es subvencionado por el gobierno ese bus. Por ejemplo, al adulto mayor no les cobran".*⁵⁸⁰

En la figura siguiente, se detalla la vialidad del poblado de Lasana:

⁵⁷⁹ Mujer, Artesanas de Quillantay, Lasana, 2025.

⁵⁸⁰ Club Adulto Mayor de Lasana, Lasana, 2025.

FIGURA MH-48: Red vial del poblado de Lasana



Fuente: Elaboración propia, 2025.

5.2.6.1.5 Medios de comunicación

Respecto a los medios de comunicación según datos obtenidos de la Subsecretaría de Telecomunicaciones, para los servicios de Radiodifusión Sonora, existe cobertura por parte de Servicios Concesiones de Frecuencia Modulada (FM) en el poblado de Lasana, no así para las Servicios Concesiones de Amplitud Modulada (AM)⁵⁸¹. Por otra parte, según datos extraídos de la empresa NPERF, que se dedica a grandes rasgos, a medir y evaluar la conectividad de redes móviles existentes a nivel mundial, mediante el visualizador "Mapa de cobertura 3G/4G/5G" se puede apreciar que existe cobertura de redes móviles asociadas a las empresas Movistar y Entel.

⁵⁸¹ Subsecretaría de Telecomunicaciones SUBTEL (2025). *Servicio de Radiodifusión Sonora*. Disponible en <https://www.subtel.gob.cl/inicio-concesionario/servicios-de-telecomunicaciones/servicios-de-radiodifusion-sonora/>. Fecha de consulta: 05 de febrero de 2025.

Respecto a lo indicado por las y los habitantes de Lasana en cuanto a la cobertura de los servicios de comunicación masiva, señalan que la compañía más utilizada para telefonía e internet es Entel, mientras que el servicio de televisión por cable es brindado por compañías de señal satelital como se puede observar en la siguiente cita:

"E: ¿Tienen internet que llega a la casa o tienen que compartir con el teléfono? - R: *Llega a la casa, llega Entel.* - E: ¿Y me imagino que la señal de teléfono igual es con Entel? - R: *Puro Entel nomás.* - E: ¿Ya, y cable, servicio de cable? - R: *Si, cable igual, tenemos Direct TV y el otro no me acuerdo como se llama porque hay uno nuevo, el que yo conozco más es el Direct TV*".⁵⁸²

En cuanto a los medios de comunicación utilizados por las organizaciones de Lasana destaca el uso de WhatsApp y la llamada telefónica.

"*Si, nosotros tenemos nuestro WhatsApp.* [E: ¿Redes sociales tienen?] *No, no somos adictas a las redes sociales.*" del mismo modo se indica "*Sí, tenemos un grupo de WhatsApp.*[E: ¿Y ahí están todos los socios?] *Sí, todos los socios*".⁵⁸³

5.2.6.2 Dimensión Demográfica

5.2.6.2.1 Estructura de la población

Respecto al total de habitantes del poblado de Lasana, según datos del Censo de Población y Vivienda de 2024, Lasana cuenta con un total de 117 habitantes. Ahora bien, el balance entre la población masculina y femenina en el poblado es predominantemente masculina, siendo un 52,1% la población correspondiente a hombres y un 47,9% equivalente a mujeres, como se aprecia en la siguiente tabla:

TABLA MH-76: Distribución de la población según sexo , poblado de Lasana

Sexo	N° de personas	Porcentaje
Hombres	61	52,1%
Mujeres	56	47,9%
Total	117	100,0%

Fuente: Elaboración propia en base a Censo 2024, INE.

No obstante lo anterior, según relatan los testimonios locales, la población permanente se encuentra en 250 personas aproximadamente⁵⁸⁴ y según se comenta este incremento se debe a las condiciones de apacibilidad del Valle, entre otras causas. Al respecto se expresa:

"(...) *que hayan llegado en ese tiempo [pandemia] era por razones obvias ¿cierto? que era menos invadido ¿ya? y se quedaron por el hecho de que... no sé, yo lo asimilo a una vida más tranquila,*

⁵⁸² Mujer, Artesanas de Quillantay, Lasana, 2025.

⁵⁸³ Hombre, Asociación indígena de Ganaderos y Agricultores, Lasana, 2025.

⁵⁸⁴ Mujer, Junta de Vecinos Lasana, Lasana, 2025.

*también puede ser que muchos arrendaban en Calama ¿ya? entonces dicen “no, mejor” ... por ejemplo, yo conozco la historia de un joven que vino, construyó, se instaló, armó todo porque le salía más caro arrendar en Calama que venir a vivir acá y de aquí se va a trabajar todos los días”.*⁵⁸⁵

Según los datos del Censo de Población y Vivienda 2024, el tramo etario predominante en la población es el de 60 años o más, con 37 personas, lo que representa el 32% del total. Le sigue el grupo de 25 a 44 años, con 25 personas (21%), y el de 45 a 59 años, con 23 personas (20%). En contraste, el grupo con menor representación es el de 14 a 17 años, con solo 4 personas (3%). Los rangos de 0 a 5 años y de 18 a 24 años presentan una proporción similar, con 8 personas cada uno (7%), mientras que el grupo de 6 a 13 años concentra 12 personas, equivalente al 10% de la población.

TABLA MH-77: Número de habitantes según rangos etarios, poblado de Lasana

Rango etario	N° de Personas	Porcentaje
0 a 5 años	8	6,8%
6 a 13 años	12	10,3%
14 a 17 años	4	3,4%
18 a 24 años	8	6,8%
25 a 44 años	25	21,4%
45 a 59 años	23	19,7%
60 o más años	37	31,6%
TOTAL	117	100,0%

Fuente: Elaboración propia en base a Censo 2024, INE.

5.2.6.2.2 Estructura económica de la población

Según datos obtenidos del Censo 2024, de un total de 96 personas, 47 están ocupadas (48,96%). Asimismo, se identifican 4 personas desocupadas (4,17%), mientras que 45 personas se encuentran fuera de la fuerza de trabajo (46,88%).

TABLA MH-78: Categoría de ocupación, poblado de Lasana

Categoría de ocupación	N° de personas	Porcentaje
Ocupado	47	48,0%
Desocupado	4	4,2%
Fuera de la fuerza de trabajo	45	46,9%
Total	96	100,0%

Fuente: Elaboración propia en base a Censo 2024, INE.

Del mismo modo, se identifica que de las 47 personas en categoría de Ocupados 19 corresponden a trabajadores dependientes, mientras que 26 personas se desempeñan como independientes. Del mismo modo, 2 personas indican que se desempeñan en un trabajo no remunerado. En la tabla a continuación se expone la información mencionada:

⁵⁸⁵ Mujer, Junta de Vecinos Lasana, Lasana, 2025.

TABLA MH-79: Tipo de empleo, Poblado de Lasana

Categorías tipo de empleo	N° de personas	Porcentaje
Trabajador independiente	26	55,3%
Trabajador dependiente	19	40,4%
Trabaja, pero no recibe remuneración	2	4,3%
Total	47	100,0%

Fuente: Elaboración propia en base a Censo 2024, INE.

5.2.6.2.3 Escolaridad y nivel de instrucción de la población

En relación con el nivel educacional más alto alcanzado, el mayor porcentaje corresponde a personas que finalizaron la educación primaria, con 52 personas, lo que representa el 44 % del total. En segundo lugar, se encuentran quienes finalizaron la educación secundaria, con 37 personas (32%). Por otra parte, las personas con estudios de nivel superior (maestría o doctorado) alcanzan el 11% de la población, mientras que un 12% declara no haber cursado educación en la primera infancia. Finalmente, la educación especial diferencial presenta la menor proporción, con un 1% del total.

TABLA MH-80: Número de habitantes según nivel educativo más alto aprobado, poblado de Lasana

Nivel educacional	N° de personas	Porcentaje
Nunca cursó educación primera infancia	14	12,0%
Educación primaria	52	44,4%
Finalizó educación secundaria	37	31,6%
Estudios a nivel de maestría o doctorado	13	11,1%
Educación especial diferencial	1	0,9%
Total	117	100,0%

Fuente: Elaboración propia en base a Censo 2024, INE.

Del mismo modo, cabe señalar que, a partir del Censo 2024, en el poblado de Lasana se contabilizan 7 personas analfabetas, mientras que el promedio de escolaridad alcanza los 10 años.

5.2.6.2.4 Migración

Según la información entregada por el Censo de Población y Vivienda 2024, en el poblado de Lasana se identifican 9 personas inmigrantes, es decir, habitantes cuyo lugar de nacimiento se encuentra fuera de Chile.

5.2.6.3 Dimensión Antropológica

5.2.6.3.1 Antecedentes históricos e identitarios

El poblado de Lasana integra el Área de Desarrollo Indígena (ADI) Alto El Loa, sector que tradicionalmente ha sido habitado por comunidades atacameñas. En la región de Antofagasta existe la presencia de dos (2) ADI, las cuales se componen de dos áreas geográficas bien diferenciadas: la cuenca del río Loa por el norte, que corresponde a Alto El Loa y la cuenca del salar de Atacama por el sur, nombrado como "Atacama La Grande". El primer sector y al cual pertenece el poblado de Lasana, comprende las comunidades de Chiu Chiu, Lasana, Conchi Viejo, Taira, Ayquina - Turi, San Pedro, Cupo, Caspana, Ascotán, Toconce, Puquios, Kosca y Ollagüe. El territorio alberga evidencia histórica sobre los primeros asentamientos humanos en la región, cuyo origen se remonta a hace 10.000 años en el río Loa Medio, específicamente, en los poblados de Quillagua y Lasana. A lo largo de los siglos, estas comunidades han basado su sustento en la agricultura y la ganadería. Entre sus descendientes destacan los Licanantay Atacameños, quienes aún preservan sus tradiciones y costumbres⁵⁸⁶.

Dicho esto, y como muchos pueblos de Alto El Loa, el Valle de Lasana tiene un origen ancestral. Esto se refleja en la gran cantidad de sitios y vestigios arqueológicos, entre los que sobresalen petroglifos que representan rebaños de llamas conducidos por pastores enmascarados en contextos rituales, además de figuras geométricas visibles a lo largo de la ruta que une San Francisco de Chiu Chiu con Lasana. Entre las prácticas tradicionales de estos pueblos destaca el uso de técnicas de riego basadas en la inundación controlada del suelo, lo que permite su transformación en chacras y huertos de subsistencia, dando origen a los ayllus⁵⁸⁷.

Del mismo modo, el auge minero hacia mediados del siglo XX contribuyó significativamente en el desarrollo de las actividades agropastoriles, dada la demanda de alimentos para las zonas urbanas de Calama y Chuquicamata. Ello se tradujo en un aumento en el cultivo de alfalfa para alimentar al ganado, que a su vez ofrecía guano como fertilizante natural y carne que se podía ofrecer a los demandantes mercados urbanos⁵⁸⁸. Asimismo, se identificó un importante crecimiento del cultivo de maíz, trigo y hortalizas. Hacia los años 80's destaca la producción de zanahorias que, en la actualidad, se le otorga un valor agregado, ofreciendo esta verdura en forma de mermeladas, te y café, lo cual representa un cambio de la matriz económica del poblado⁵⁸⁹.

En este sentido, fuentes primarias comentan que:

"Eso es lo que se sembraba, el maíz y trigo. Y después entró la cebolla cabeza ya cuando CODELCO, bueno, antes era Chile Exploration Company ¿no cierto? ahí nosotros entregábamos nuestros

⁵⁸⁶ Declaración de Impacto Ambiental Traslado y Reposición Subestación Eléctrica Chamy, División Radomiro Tomic. (2023). Anexo 2-9 – Caracterización Ambiental Medio Humano. Disponible en: https://seia.sea.gob.cl/expediente/ficha/fichaPrincipal.php?modo=normal&id_expediente=2159178119. Fecha de consulta: 05 de febrero de 2025.

⁵⁸⁷ Ibid.

⁵⁸⁸ Molina Otarola, R. (2006). *El río Loa: Usos y conflictos por el agua en el desierto de Atacama. Comunidades Indígenas, Mineras, Ciudades y Pueblos*. Disponible en: <http://infoandina.org/infoandina/es/content/el-rio-loa-usos-y-conflictos-por-el-agua-en-el-desierto-de-atacama-comunidades-%C3%ADndigenas>. Fecha de consulta: 14 de febrero de 2025.

⁵⁸⁹ Evaluación de Impacto Ambiental RT Sulfuros. (22-01-2016). Cap 02.6 Medio Humano. Disponible en: https://seia.sea.gob.cl/expediente/ficha/fichaPrincipal.php?modo=ficha&id_expediente=8210090. Fecha de consulta: 14 de febrero de 2025.

*productos a la pulpería de Chuquicamata [...] Íbamos a la pulpería y entregábamos. Había tres pulperías, la uno, la dos y la tres, entonces uno iba a entregar los productos adentro. Y pagaban bien los gringos esos años”.*⁵⁹⁰

En la década de 1990 la cantidad de habitantes se redujo drásticamente, debido a las oportunidades laborales y educacionales que ofrecía la ciudad de Calama, lo que implicó que la ganadería bajase⁵⁹¹.

Actualmente, la comunidad se encuentra en un área reconocida tanto arqueológica como históricamente por haber sido ocupada de manera continua y sistemática por diversos grupos durante al menos 6.000 años. Este proceso ha sido posible gracias al conocimiento y control desarrollados por las comunidades en la domesticación y cultivo de especies nativas de flora y fauna. Además, la clasificación y sistematización de estas especies han dado lugar a una sólida tradición ecológica, que ha contribuido significativamente a la preservación del entorno, así como a la regulación social de la economía y la gestión de los recursos⁵⁹².

5.2.6.3.2 Características étnicas de la población

De acuerdo con la información proporcionada por el Censo 2024, en el poblado de Lasana se registran 111 personas pertenecientes a pueblos originarios, lo cual equivale a un 94,9% de la población total del lugar.

5.2.6.3.3 Manifestaciones de la cultura, ritos y festividades

5.2.6.3.3.1 Festividades y ritos comunitarios

A continuación, se presentan las principales festividades reconocidas en el poblado, junto con sus características y dinámicas de participación:

TABLA MH-81: Festividades y ritos comunitarios, poblado de Lasana

Fiesta	Días	Ubicación	Realiza procesión: sí/no	Ruta de procesión
Cierre del Nacimiento del Niño Dios	6 de enero	Lasana	No	N/A
Santo Patrono de Lasana, San Isidro	13 – 16 de Mayo	Lasana	No	N/A
Limpia de Canales	Agosto	Lasana	No	N/A
Carnaval (Santo Domingo)	Febrero	Lasana	No	N/A

⁵⁹⁰ Mujer, Club de Adulto Mayor, Lasana, 2025.

⁵⁹¹ Carrasco, A. & Fernández, E. (2009). Estrategias de resistencia indígena frente al desarrollo minero: La comunidad de Likanantay ante un posible traslado forzoso. *Estudios atacameños*, (38), 75-92. Disponible en: <https://dx.doi.org/10.4067/S0718-10432009000200006>. Fecha de consulta: 25 de febrero de 2025.

⁵⁹² Un oasis de tradiciones y cultura atacameña: Lasana un testimonio viviente de la rica herencia Likanantay. (19-06-2024). El Diario de Antofagasta. Disponible en: <https://www.diarioantofagasta.cl/regional/antofagasta/193898/un-oasis-de-tradiciones-y-cultura-atacamena-lasana-un-testimonio-viviente-de-la-rica-herencia-lickanantay/>. Fecha de consulta 14 de febrero de 2025.

Fuente: Elaboración propia en base a campañas de terreno, 2025.

Con relación a las festividades o ritos comunitarios, en el poblado de Lasana se identifican cuatro (4) celebraciones por parte de los habitantes que se detallan a continuación:

- **Cierre del Nacimiento del Niño Dios:** entre las actividades que se realizan en torno al nacimiento del niño Dios se encuentra la realización de una misa, una luminaria y un sahumero fuera de esta. En dichas actividades, los creyentes comparten comidas, bebestibles y cantos con la finalidad de despedir al Niño Dios⁵⁹³.
- **Santo Patrono de Lasana, San Isidro, protector de la agricultura:** Esta festividad corresponde al 15 de mayo, sin embargo, se celebra durante 4 días, comenzando el 13 de mayo con ceremonias privadas gestionadas por los alféreces quienes hacen pagos y rogativas e invitan a algunos habitantes del poblado a sus casas. El 14 de mayo, al mediodía, se ejecuta la entrada, en la cual se realiza un almuerzo privado en la sede de la Acción Católica. Por la tarde del mismo día, se abren las puertas de la sede al público general y se inicia la Cera. Por la noche se lleva a cabo una misa y una cena y a las 23.30, previo al cumpleaños del Santo Patrono, los feligreses se reúnen en una misa en la iglesia del pueblo⁵⁹⁴.
- El día 15 de mayo se realiza otra suma de actividades que comienzan a las 5 de la mañana con la entrada de bailes, misa y boda al mediodía; bailes, cantos en la celebración denominada cacharpaya por la tarde y, por último, en la noche una nueva luminaria para recibir el 16 de mayo, día en que se festeja la construcción de la iglesia.
- **Limpia de canales:** Se realiza en el mes de agosto, y consiste en la mantención de los canales de regadío, para lo cual las comunidades organizadas en torno a estos cursos de agua se ordenan en función del trabajo en los canales propiamente tal y las labores de alimentación, que están principalmente abordadas por mujeres. Dentro de la organización de los canales se encuentra la figura del “Capitán” quién dirige las obras⁵⁹⁵.
- **Santo Domingo al Carnaval:** Esta festividad se lleva a cabo aproximadamente 40 días antes de la semana santa, durante el mes de febrero. Su inicio tiene lugar en el sector “El Molino”, ubicado al norte del poblado de Lasana. El evento consiste en un carnaval protagonizado por dos personajes emblemáticos “El Viejo” y “La Vieja”, representados por hombres disfrazados que recorren todas las casas del sector, en cada casa son recibidos con bailes, comidas y festejos, en el marco de la recepción del santo. El carnaval termina el domingo en la última casa al sur del poblado. Posteriormente, el lunes se destina a

⁵⁹³ Nacimientos, fiesta del Niño Dios que perdura por más de un siglo en El Loa. *Iglesia.cl Conferencia Episcopal Chile*. Disponible en: https://www.iglesia.cl/detalle_noticia.php?id=32831. Fecha de consulta: 14 de febrero de 2025.

⁵⁹⁴ Mercado, C & Raurich, V. & Salinas, M. & Sepulveda, F. & Silva, J. (2006). *Fiestas populares tradicionales de Chile*. Disponible en: <https://biblio.flacsoandes.edu.ec/libros/digital/52992.pdf>. Fecha de consulta: 14 de febrero de 2025.

⁵⁹⁵ Torres, J.A. (5-01-2016). *Conozca la tradicional Limpia de Canales en Lasana*. El Diario de Antofagasta. Disponible en: <https://www.diarioantofagasta.cl/cultura/57690/conozca-la-tradicional-limpia-de-canales-en-lasana/>. Fecha de consulta: 14 de febrero de 2025.

celebraciones familiares en los hogares. El martes se realiza la práctica tradicional de "Challa" mediante la cual las y los habitantes bendicen y agradecen por sus bienes materiales. Finalmente, el miércoles, el santo es trasladado nuevamente al punto de inicio del recorrido del carnaval, cerrando así el ciclo festivo⁵⁹⁶.

*"Espera el carnaval con las cosechas y le pide al carnaval que sea mejor la cosecha. Que deje buenas bendiciones para la cosecha. Es como pedirle...por eso se llama Santo Carnaval, Santo Domingo se llama. Entonces termina así y el miércoles sale de donde cerró el día domingo".*⁵⁹⁷

5.2.6.3.2 Sitios con Significación Cultural e Interés Social

Respecto a los sitios con significación con significancia significación cultural, según datos obtenidos por fuentes secundarias se identifican tres (3) sitios: Museo Indígena Atacameño de Arqueología y Etnografía⁵⁹⁸, el Pukará de Lasana y los Petroglifos⁵⁹⁹.

Adicionalmente, a partir del levantamiento de información primaria, se reconocen lugares tales como el Camino del Inca, la iglesia de Lasana, el calvario, la piedra de la paloma y el cementerio como sitios con significación con significancia significación cultural para la comunidad.

- **Pukará de Lasana:** este sitio es uno de los más significativos del poblado, ya que da cuenta del legado incaico en el sector y se caracteriza por representar una aldea de tipo fortaleza edificada con piedras. Fue declarado Monumento Histórico del tipo sitio arqueológico y paleontológico en 1982⁶⁰⁰. Es administrado por la Comunidad Indígena Atacameña de Lasana y actualmente es utilizado como un atractivo turístico, el cual es aprovechado por la propia organización indígena efectuando recorridos en los que narran sobre la historia Licanantay. Al respecto, los entrevistados señalan:

*"Ahora tiene recepción de turistas, tiene el cerco perimetral, pero antiguamente no estaba así, y precisamente la comunidad decidió hacer todo eso y ceñirse a la Ley Indígena que en ese tiempo ya estaba para poder hacer la puesta en valor con el propósito de poder proteger".*⁶⁰¹

⁵⁹⁶ Mujer, Club de adulto mayor, Lasana, 2025.

⁵⁹⁷ Mujer, Club de adulto mayor, Lasana, 2025.

⁵⁹⁸ Museo Indígena Atacameño de Arqueología y Etnografía – Alto Loa- Valle de Lasana. (31-01-2025). *Registro Museos Chile*. Disponible en: <https://www.registromuseoschile.cl/663/w3-article-50777.html>. Fecha de consulta: 14 de febrero de 2025.

⁵⁹⁹ Bustos. A & Lenhert. R (1999). Arte Rupestre Atacameño. Disponible en: https://bibliotecadigital.uchile.cl/discovery/fulldisplay?docid=alma991002432449703936&context=L&vid=56UDC_INST:56UDC_INST&lang=es&adaptor=Local%20Search%20Engine&tab=Everything&query=sub,exact,Pintura%20rupestre AND&mode=advanced. Fecha de consulta: 14 de febrero de 2025.

⁶⁰⁰ Consejo de Monumentos Nacionales. (2025). Pucará de Lasana. Disponible en: <https://www.monumentos.gob.cl/monumentos/monumentos-historicos/pucara-de-lasana>. Fecha de consulta: 14 de febrero de 2025.

⁶⁰¹ Mujer, Junta de Vecinos Lasana, Lasana, 2025.

- **Calvario de Lasana:** este sitio es importante para la comunidad pues en este se realizan actividades ceremoniales asociadas a festividades religiosas que conllevan procesiones. Las fuentes primarias se refieren de la siguiente manera:

"Sí, cuando se está en la procesión se hace la promesa para tomar. Después...bueno, después como [Nombre propio]⁶⁰², ella baila, saca bailes, entonces a lo mejor hacen sus promesas ahí po".⁶⁰³

- **Petroglifos:** a lo largo del Valle de Lasana es posible presenciar petroglifos zoomorfos y antropomorfos que muestran el pasado pastoril de los habitantes de la zona. Ellos son conocidos y protegidos por los habitantes del poblado y en ese sentido han preferido no referirse a su ubicación particular, ya que según relatan han sido ultrajados por visitantes ajenos a Lasana. De todas maneras, comentan algunos de los sectores donde sería posible observarlos:

"Tenemos el sector donde están todos los petroglifos, que es el sector Pona, harto petroglifo. Sector El Morro para arriba, que es el valle en general, todo el valle".⁶⁰⁴

- **Trojas:** al igual que los petroglifos, las trojas se distribuyen a lo largo de todo el Valle de Lasana. Éstas corresponden a bodegas construidas subterráneamente para almacenar alimentos en climas fríos. Los testimonios locales se refieren a las trojas de la siguiente forma:

"Esos hoyitos que se ven como en los cerros, que es donde almacenaban antes las personas, la que se crio de la cultura Likán Antai del Pukará [...] Había que subir un poquito el cerro, entrabas en una troja y veías como una puertita y ahí guardaba cositas y como era cerro no entraban los ratones ahí" [...] Y hasta el último. Podríamos decir hasta el 2005 más o menos, el 2003, que todavía se usaban las trojas. No recuerdo bien el año, pero es de que tengo uso de razón".⁶⁰⁵

- **Piedra de la Paloma:** Este sitio se releva por la leyenda que se le adjudica que dice relación con tradiciones incaicas. La paloma representaría a una de las princesas más amadas del Inca, quién de tanto esperarle se convirtió en piedra. El sitio en específico se ubica en el sector del Morro en el norte del poblado. Los testimonios locales se refieren a la leyenda de la Piedra Paloma de la siguiente manera:

⁶⁰² El nombre mencionado ha sido reservado en cumplimiento de los principios de confidencialidad y protección de datos sensibles.

⁶⁰³ Mujer, Club adulto mayor, Lasana, 2025.

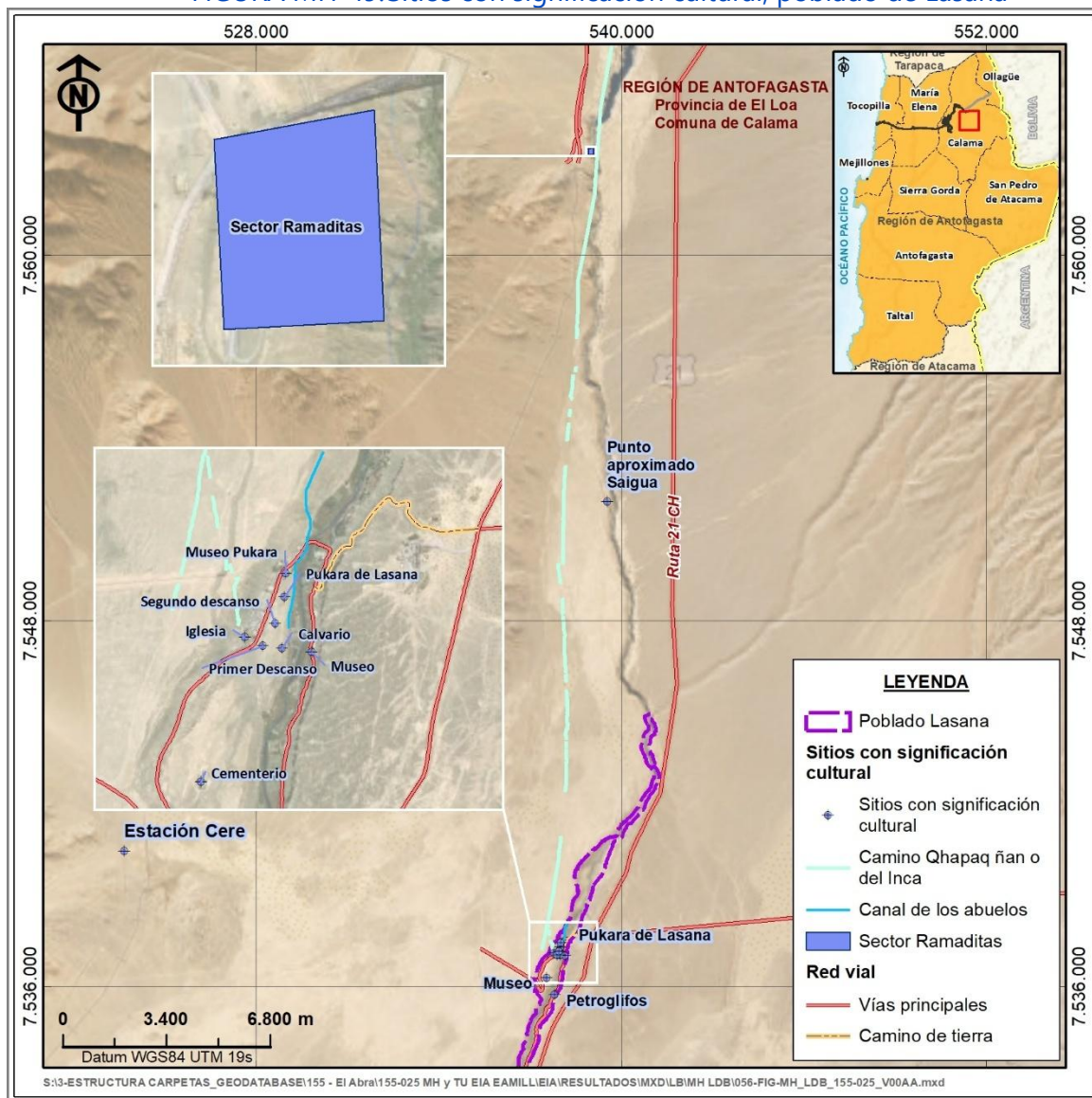
⁶⁰⁴ Mujer, Comunidad Indígena Atacameña de Lasana, Lasana, 2025.

⁶⁰⁵ Hombre, Asociación de Ganaderos, Lasana, 2025.

*“Tiene su historia. Dicen que era una princesa, el príncipe le prometió a ella una caracola y se fue. Creo que nunca volvió el príncipe con la caracola que le prometió él y ella dicen que de tanto llorar se convirtió en –bueno se quedó en piedra, pero en forma de una paloma. Eso es lo que tiene la historia”.*⁶⁰⁶

En la figura a continuación se representan los sitios señalados:

FIGURA MH-49: Sitios con significación cultural, poblado de Lasana



Fuente: Elaboración propia en base a campañas de terreno, 2025.

⁶⁰⁶ Mujer, Comunidad Indígena Atacameña de Lasana, Lasana, 2025.

A continuación, se exponen fotografías representativas de algunos sitios mencionados:

FOTOGRAFÍA MH-77: Pukará de Lasana, Poblado de Lasana



Fuente: Campaña de terreno, 2025.

FOTOGRAFÍA MH-78: Cementerio antiguo, Valle de Lasana



Fuente: Campaña de terreno, 2025.

5.2.6.3.4 Organizaciones sociales

El poblado de Lasana cuenta con diversas organizaciones sociales que desempeñan un papel clave en la vida comunitaria. Según la base de datos de organizaciones funcionales de la Ilustre Municipalidad de Calama⁶⁰⁷, hay una agrupación territorial con dirección en Lasana, correspondiente a la Junta de Vecinos Poblado de Lasana. Sumado a ello, en los registros municipales, se registran 4 agrupaciones funcionales: Club de Ancianos Paz y Amor Valle de Lasana, Comité de Agua Potable Rural, Comité de Vivienda Vecinos Lasaneños y Club Deportivo Halcones del Valle de Lasana.

Asimismo, en CONADI se constata la presencia de la Asociación Indígena de Agricultores y Ganaderos de Lasana, la Asociación Indígena Atacameña De Mujeres De Lasana Quillantay, la Agrupación de Mujeres Artesanas Quillantay y la Comunidad indígena Atacameña de Lasana, siendo esta última la organización más importante según expresan las fuentes locales.

En este sentido, se indica que hay tres organizaciones que poseen cierta jerarquía sobre las otras. Estas son la Comunidad Indígena, la Junta de Vecinos y el comité de Agua Potable Rural (actualmente Servicio Sanitario Rural), siendo la de mayor relevancia la Comunidad Indígena quien resuelve los asuntos territoriales del poblado, luego la Junta de vecinos que aborda las temáticas sociales y, posteriormente, el comité de Agua Potable Rural que se encarga de la entrega del recurso vital⁶⁰⁸.

En la tabla siguiente se detallan las organizaciones mencionadas:

TABLA MH-82: Organizaciones sociales, poblado de Lasana

Organización Social	Personalidad Jurídica/Rol Municipal	Fecha de constitución	Vigencia
Comunidad Indígena Atacameña de Lasana	007-1990	01-12-1995	Vigente
Asociación Indígena Atacameña De Mujeres De Lasana Quillantay	56	01-12-2004	Vigente
Asociación Indígena de Agricultores y Ganaderos de Lasana	36	26-08-2023	Vigente
Agrupación de Mujeres Artesanas Quillantay	56-2009	28-04-2009	Vigente
Club de Ancianos Paz y Amor Valle de Lasana	194-2004	21-09-2004	Vigente
Comité de Agua Potable Rural	285-1997	24-12-1997	Vigente
Club Amor y Paz de los Abuelitos de Lasana y Chiu Chiu	142-1994	05-10-1996	Vigente

Fuente: Elaboración propia en base a información de CONADI e Ilustre Municipalidad de Calama.

⁶⁰⁷ Ilustre Municipalidad de Calama. *Junta de Vecinos y organizaciones comunitarias-Ley N°19.418*. Disponible en: <https://200.55.216.120/calamatransparenciaindex/>. Fecha de consulta: 14 de febrero de 2025.

⁶⁰⁸ Mujer, Junta de Vecinos Pueblo de Lasana, Lasana, 2025.

5.2.6.4 Dimensión Socioeconómica

5.2.6.4.1 Actividades productivas y económicas

Las actividades productivas presentes en el poblado de Lasana muestran una importante vinculación con los recursos naturales. Destaca especialmente el rubro de agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, que concentra el 16,3% de las personas ocupadas, junto con los agricultores y trabajadores calificados agropecuarios, forestales y pesqueros, que representan un 15,2%, evidenciando el peso del sector primario en la economía local. Asimismo, se observa participación en otras actividades como la explotación de minas y canteras (9,8%), operadores de instalaciones y maquinaria (10,9%) y artesanos y oficios (8,7%). El resto de la población económicamente activa se distribuye en actividades del sector terciario, tales como comercio, transporte, servicios, administración pública, educación y salud, aunque con porcentajes individuales más reducidos.

TABLA MH-83: Número de trabajadores según rama de actividad económica, poblado de Lasana

Rama de la actividad económica	N° de personas	Porcentaje
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	15	32,0%
Explotación de minas y canteras	9	19,1%
Industrias manufactureras	4	8,5%
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	2	4,3%
Construcción	6	12,8%
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	2	4,3%
Transporte y almacenamiento	2	4,3%
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	1	2,1%
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	2	4,3%
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	1	2,1%
Enseñanza	1	2,1%
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	1	2,1%
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	1	2,1%
Total	47	100,0%

Fuente: Elaboración propia en base a Censo 2024, INE.

Según relatan las fuentes primarias, las principales actividades económicas en el Valle de Lasana se relacionan con los recursos naturales y el desarrollo de actividades asociadas a los servicios prestados a las empresas que ejecutan sus labores en la cercanía de Lasana, como se expresa a continuación.

*“Algunos de la agricultura. Yo vivo en este caso, tengo mi negocito ahí, del negocio. Otros están jubilados, están viejitos, igual ellos siembran sus choclitos y siembran para subsistir”.*⁶⁰⁹

⁶⁰⁹ Mujer, Comunidad Indígena Atacameña de Lasana, Lasana, 2025.

Las actividades relacionadas con las operaciones mineras cercanas han impulsado el desarrollo de servicios de restaurantes y alojamientos en el poblado⁶¹⁰.

5.2.6.4.2 Actividades productivas asociadas a recursos naturales

Dentro de las actividades económicas dependientes de los recursos naturales, conforme a lo relatado al inicio de este acápite, destacan la agricultura y la ganadería. Adicionalmente, se puede mencionar la existencia de una agroindustria en la que se le otorga valor agregado a algunos de los productos agrícolas. A continuación, se detallan las actividades.

- Agricultura

Si bien, buena parte de la población desarrolla la agricultura, solo un 35% de la población económicamente activa, de acuerdo con los datos del Censo 2017, se dedica exclusivamente a ella.

Según comentan los testimonios locales, la agricultura es una actividad que se distribuye a lo largo de todo el Valle de Lasana destacando una producción de pequeña escala al aire libre centrada en el autoconsumo⁶¹¹. Sin embargo, las fuentes primarias coinciden en la necesidad que se ha suscitado a propósito de las condiciones climáticas cambiantes de tener pequeños invernaderos en sus predios para la generación de hortalizas, como se desprende de la siguiente cita:

“Los que son de autoconsumo son chiquititos, es lo que uno consume en la casa son pequeños, son para autoconsumo nomás”.⁶¹²

En relación con los productos que se cosechan en los invernaderos familiares se mencionan el tomate, brócoli, coliflor, lechuga, cilantro, perejil, rábano e incluso la zanahoria fuera de su periodo habitual de cultivo⁶¹³.

A pesar de que en el Valle de Lasana predominen los cultivos de auto sustento, también existen grupos familiares que se dedican a esta labor productiva. Esto se manifiesta principalmente en grandes invernaderos que se encuentran hacia el sector sur del poblado, como se infiere de la siguiente cita:

“Se da la agricultura en todo el valle, pero si nosotros hablamos de agricultores, los agricultores están mayoritariamente en el sector Pona de aquí hacia allá [...] pero aquí ya es más grande, usted vio los invernaderos, grandes extensiones de terreno que ya es un tema económico ¿cierto? ya es una actividad económica la agricultura en este sector”.⁶¹⁴

⁶¹⁰ Evaluación de Impacto Ambiental RT Sulfuros. (22-01-2016). Cap 02.6 Medio Humano. Disponible en: https://seia.sea.gob.cl/expediente/ficha/fichaPrincipal.php?modo=ficha&id_expediente=8210090. Fecha de consulta: 07 de agosto de 2025.

⁶¹¹ Mujer, Comunidad Indígena Atacameña de Lasana, Lasana, 2025.

⁶¹² Mujer, Junta de Vecinos Pueblo de Lasana, Lasana, 2025.

⁶¹³ Mujer, Comunidad Indígena Atacameña de Lasana, Lasana, 2025.

⁶¹⁴ Mujer, Junta de Vecinos Pueblo de Lasana, Lasana, 2025.

A partir de esta forma de agricultura se satisfacen algunos mercados locales como por ejemplo las ferias rotativas en Calama⁶¹⁵. Según manifiesta la propia fuente, algunos agricultores se instalan en estas ferias que se establecen en distintos puntos de la ciudad durante la semana además de ofrecer las mazorcas individualmente, aunque a veces hacen entregas de las "matas"⁶¹⁶ completas, lo que disminuye la cantidad de trabajo que implica la cosecha del maíz.

Entre los productos mencionados se incluyen la zanahoria y el maíz. Por otro lado, el tamaño de los predios destinados al cultivo varía considerablemente, ya que algunas familias disponen de superficies mayores o menores a una hectárea. Esta distribución está regulada internamente dentro de los núcleos familiares, quienes realizan divisiones de los terrenos conforme a criterios de herencia⁶¹⁷.

En relación con los productos provenientes de la agricultura, es importante mencionar la presencia de una agroindustria administrada por la Comunidad Indígena Atacameña de Lasana⁶¹⁸. Esta iniciativa contó con el apoyo de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), la Corporación de Desarrollo de la Provincia del Loa (PROLOA), la Asociación Indígena de Mujeres Atacameñas de Lasana y Minera El Abra. Tanto la infraestructura como el equipamiento permiten la estandarización de la producción de té y mermeladas, así como otros derivados de productos como la zanahoria y betarraga cosechados en el mismo Valle de Lasana. El objetivo es poder generar fuentes de ingreso a partir de la venta de este producto en hoteles y restaurantes de la zona. Según indican las fuentes primarias la agroindustria recibió una completa remodelación tanto en la maquinaria como en la infraestructura que la acoge, además de optimizar los procesos operacionales. Al respecto, expresan lo siguiente:

*"Infraestructura y también para el procesamiento de los alimentos tanto como frascos. También se sacó la parte sanitaria que estaba Ok y cumple con todos los requisitos sanitarios. Entonces eso está funcionando ahora. También tenemos una persona que lo administra, y la pérdida que arrojaba de 20 kilos, la pérdida, pero después se le echaba azúcar, la recuperación. Se sacaron todos los problemas y se hizo un buen trabajo. Ahora está funcionando".*⁶¹⁹

En el **Anexo 3.12-2** Informe Antropológico es posible encontrar más detalles de la Agroindustria de Lasana.

Adicionalmente, se puede mencionar el apoyo de programas de INDAP, relacionados con el mejoramiento de las condiciones de riego por medio del revestimiento de canales y reducción de

⁶¹⁵ Mujer, Club adulto mayor Lasana, Lasana, 2025.

⁶¹⁶ Conjunto de tallos o plantas que crecen agrupados de forma natural o cultivada, y que pertenecen a la misma especie.

⁶¹⁷ Mujer, Club adulto mayor Lasana, Lasana, 2025.

⁶¹⁸ Evaluación de Impacto Ambiental RT Sulfuros. (2016). Cap 02.6 Medio Humano. Disponible en: https://seia.sea.gob.cl/expediente/ficha/fichaPrincipal.php?modo=ficha&id_expediente=8210090. Fecha de consulta: 14 de febrero de 2025.

⁶¹⁹ Hombre, Comunidad Indígena Atacameña de Lasana, Lasana, 2025.

la proliferación de la maleza⁶²⁰, en particular de la mostaza negra, correspondiente a una especie que afecta el cultivo de las zanahorias.

- Ganadería

En Lasana la mayoría de las familias crían animales, aunque no todos están destinados a la venta. Una gran parte de los crianceros mantiene su ganado principalmente para el autoconsumo⁶²¹, así como para preservar parte de las prácticas ancestrales de la cultura atacameña relacionadas con la crianza de llamas como una forma de economía local y, por lo tanto, forma de vida. De la misma manera, como se lee a continuación, las fuentes locales comentan la riqueza cultural de la crianza de animales que forman parte de las especies emblemáticas del patrimonio natural de Chile.

*“Lo que pasa es que esto, parte de ganadería es rescatar lo que es el patrimonio [...] Tenemos que tener en cuenta que tenemos dos patrimonios nacionales aquí en Chile que es el llamo, por ser camélido y el caballo chileno de rodeo, que son los animales nacionales”.*⁶²²

En el **Anexo 3.12-2** Informe Antropológico se presentan mayores detalles de las prácticas culturales presentes en el Valle de Lasana.

En el Valle de Lasana, uno de los entrevistados señala que la crianza de camélidos presenta una mayor predominancia en comparación con la de ovinos, debido a que estos animales requieren una menor cantidad de alimento para su mantención. En concordancia con esta tendencia, la Asociación de Agricultores y Ganaderos de Lasana, organización de carácter indígena, que cuenta con 46 socios, de los cuales 40 poseen animales⁶²³. Considerando que la población actual del poblado asciende aproximadamente a 250 personas, de acuerdo con lo indicado por fuentes primarias en el acápite 1.1.1.4.2.1 del presente informe, se estima que cerca del 16% de la comunidad se dedica a la ganadería, considerando al menos a las personas que conforman formalmente la Asociación.

Lo anterior pone de manifiesto que la ganadería y la agricultura son actividades complementarias dentro del poblado de Lasana. Esto, porque, por ejemplo, los cultivos más comunes son de betarragas y zanahorias, que prosperan subterráneamente y cuyos tallos se encuentran en superficie y sirven de alimento para los animales. Complementando lo anterior, fuentes primarias indican que:

⁶²⁰ INDAP, (2018), *Mejoran riego y protegen zona de cultivos con revestimiento del canal San Antonio en Lasana*. Disponible en: <https://www.indap.gob.cl/noticias/mejoran-riego-y-protegen-zona-de-cultivos-con-revestimiento-del-canal-san-antonio-en>. Fecha de consulta: 03 de febrero de 2025.

⁶²¹ Evaluación de Impacto Ambiental RT Sulfuros. (2016). Cap 02.6 Medio Humano. Disponible en: https://seia.sea.gob.cl/expediente/ficha/fichaPrincipal.php?modo=ficha&id_expediente=8210090. Fecha de consulta: 14 de febrero de 2025.

⁶²² Hombre, Asociación de ganaderos, Lasana, 2025.

⁶²³ Hombre, Asociación de ganaderos, Lasana, 2025.

*“(...) ahora ya no tienen siembras, ¿Ellos que hacen? Siembran zanahorias y betarragas. Como la betarraga, el fruto crece debajo de la tierra, se ve solamente el tallo [...] Entonces ellos cortan el tallo y siguen regando y sigue creciendo zanahorias”.*⁶²⁴

Otra forma de sostener la alimentación del ganado en el Valle, tal como señalan las fuentes entrevistadas⁶²⁵ consiste en el uso de forraje proveniente de los cultivos de alfalfa del poblado, así como en el aprovechamiento del rastrojo, el residuo vegetal compuesto principalmente por la caña del maíz que queda en las parcelas tras la cosecha.

En relación con el forraje, éste es obtenido por los ganaderos en sus terrenos propios, donde cultivan alfalfa que produce aproximadamente 3 cortes al año. Este producto se almacena para ocuparlo principalmente en invierno. En caso de no contar con esta forma de auto sustento, los ganaderos deben adquirir fardos de pasto cuyo valor es aproximadamente \$12.000, siendo el menor precio por conseguir. Uno de los entrevistados señala:

*“Mínimo doce mil pesos. Menos de eso no te sale. Imagínate...bueno, ponte en el caso mío, yo gasto más de un fardo diario, entonces para mí no sería sustentable”.*⁶²⁶

Por último, se mantiene vigente la tradición del pastoreo en la ribera del río, práctica que se desarrolla tanto a lo largo del cauce como en algunas quebradas cercanas al poblado. Esta forma de alimentación del ganado constituye una de las principales características de los sistemas productivos de los pueblos andinos, en los cuales el vínculo con el territorio y el uso de espacios naturales para el manejo animal reflejan saberes ancestrales y una relación armónica con el entorno. Esto refleja la eminente presencia de población indígena en el Valle de Lasana.

Los detalles acerca del uso de los recursos naturales por parte de los GHPPI se encuentran en el informe antropológico, alojado en el Anexo 3.12-2.

- Turismo

Como se mencionó en el capítulo anterior, en el Valle de Lasana han surgido de manera incipiente negocios enfocados en el turismo, destacando el Pukará de Lasana cuya relevancia como patrimonio cultural ofrece un paisaje singular y de alto valor histórico.

Este atractivo turístico es administrado por la Comunidad Indígena Atacameña de Lasana⁶²⁷ que además posee un camping y un restaurante para atender a los visitantes⁶²⁸. En Anexo 3.12-2 Informe Antropológico se entregan mayores detalles de los servicios que ofrecen los GHPPI de Lasana.

⁶²⁴ Hombre, Asociación de ganaderos, Lasana, 2025.

⁶²⁵ Ibid.

⁶²⁶ Ibid.

⁶²⁷ Ibid.

⁶²⁸ Mujer, Comunidad Indígena Atacameña de Lasana, Lasana, 2025.

Adicionalmente, dentro del poblado existe una oferta incipiente de campings y alojamientos que contribuyen a ampliar la capacidad de carga turística del territorio, favoreciendo así el ingreso de recursos económicos asociados a esta actividad.

5.2.6.5 Dimensión Bienestar Social Básico

5.2.6.5.1 Acceso a vivienda

Con respecto al tipo de vivienda, según datos proporcionados por el Censo 2024, en el poblado de Lasana se registra un total de 138 viviendas, de las cuales se identifican 54 viviendas en categoría de ocupadas y 84 desocupadas, tal como se muestra en la tabla a continuación:

TABLA MH-84: Tipo de viviendas, poblado de Lasana.

Ocupación de la vivienda	Número	Porcentaje
Ocupada	54	39,1%
Desocupada	84	60,9%
Total	138	100,0%

Fuente: Elaboración propia en base a Censo 2024, INE.

Respecto al tipo de viviendas, el 94,9% de las cuales son casas, correspondiente a 131 viviendas, mientras que se observan dos (2) viviendas de tipo indígena y cinco (5) viviendas de otro tipo. Tal como se indica en la tabla siguiente:

TABLA MH-85: Tipo de viviendas, poblado de Lasana.

Tipo de vivienda	N° de viviendas	Porcentaje
Casa	131	94,9%
Vivienda indígena	2	1,4%
Otro tipo	5	3,6%
Total	138	100,0%

Fuente: Elaboración propia en base a Censo 2024, INE.

Por otra parte, respecto al material de las paredes de las viviendas censadas en el poblado de Lasana, se observa un claro predominio de las construcciones en albañilería, que alcanzan el 58,3% del total. En segundo lugar, se encuentran las viviendas construidas con materiales artesanales (25%). En menor proporción aparecen las viviendas con tabique forrado (8,3%), mientras que tanto las viviendas de hormigón como aquellas con materiales precarios representan cada una un 4,2%. La siguiente tabla presenta los datos:

TABLA MH-86: Materialidad de las paredes exteriores de las viviendas, poblado de Lasana

Materialidad paredes de la vivienda	N° de viviendas	Porcentaje
Paredes hormigón	2	4,2%
Paredes albañilería	28	58,3%
Tabique forrado	4	8,3%
Paredes artesanal	12	25,0%
Material paredes precario	2	4,2%
Total	48⁶²⁹	100,0%

Fuente: Elaboración propia en base a Censo 2024, INE.

Del mismo modo, la siguiente tabla evidencia que la mayor proporción de viviendas del poblado de Lasana cuenta con piso radier con revestimiento, alcanzando el 47,9% del total (23 viviendas). En segundo lugar, se ubican las viviendas con piso radier sin revestimiento (31,3%, equivalente a 15 viviendas). En menor proporción aparecen aquellas con piso de tierra (10,4%), capa de cemento (6,3%) y baldosa de cemento (4,2%). En la tabla a continuación se exponen los datos mencionados:

TABLA MH-87: Materialidad del piso de las viviendas, poblado de Lasana

Materialidad piso de la vivienda	N° de viviendas	Porcentaje
Piso radier con revestimiento	23	47,9%
Piso radier sin revestimiento	15	31,3%
Piso baldosa de cemento	2	4,2%
Piso capa de cemento	3	6,3%
Piso tierra	5	10,4%
Total	48	100,0%

Fuente: Elaboración propia en base a Censo 2024, INE.

Según la información censal 2024, la materialidad de los techos de las viviendas del poblado de Lasana se compone de un 50,0% de las viviendas cuenta con techumbre de zinc y el 35,4% con techos de tejas, lo que en conjunto representa un 85,4% de construcciones con materiales de mayor resistencia. Por su parte, un 14,6% de las viviendas presenta techos de paja, lo que evidencia la permanencia de técnicas constructivas tradicionales en una parte del poblado.

TABLA MH-88: Materialidad del techo de las viviendas, poblado de Lasana

Materialidad techos de la vivienda	Número	Porcentaje
Techo tejas	17	35,4%
Techo Zinc	24	50,0%
Techo paja	7	14,6%
Total	48	100,0%

Fuente: Elaboración propia en base a Censo 2024, INE.

Finalmente, en el poblado de Lasana se registran 48 hogares de los cuales 20 corresponden a hogares unipersonales.

⁶²⁹ Cabe destacar que, si bien se identifican 54 viviendas ocupadas en la localidad, de estas solo 48 se encuentran válidamente censadas, con información correspondiente a la materialidad de los elementos constitutivos (materialidad de paredes, techos y pisos) y acceso a servicios básicos.

5.2.6.5.2 Acceso a servicios básicos

- Agua potable y alcantarillado

A partir del Censo 2024, se observa que un 81,3% de las viviendas se abastece mediante una red pública, mientras que el 12,5% de viviendas obtiene el recurso mediante un Río, vertiente, estero, canal, lago, agua lluvia, etc. Finalmente, el 6,3% indica abastecerse mediante camión aljibe.

TABLA MH-89: Origen del agua, poblado de Lasana

Origen del agua	N° de viviendas	Porcentaje
Red pública	39	81,3%
Camión aljibe	3	6,3%
Río, vertiente, estero, canal, lago, agua lluvia, etc.	6	12,5%
Total	48	100,0%

Fuente: Elaboración propia en base a Censo 2024, INE.

Respecto a esto, cabe destacar que la red pública que proporciona agua al poblado corresponde a un sistema de Servicio Sanitario Rural (SSR), que se conformó en 1997. El funcionamiento de este sistema es por medio del suministro eléctrico de paneles solares, potenciando el sistema eléctrico público al que se encuentra el SSR. Esto mediante el Fondo Ambiental de Minera El Abra⁶³⁰.

De acuerdo con la Ley N° 20.998 de Servicios Sanitarios Rurales, dichos servicios (anteriormente conocidos como Comités de Agua Potable Rural) deberán obtener una Licencia que les autoriza a proveer los servicios de agua potable y saneamientos en sus territorios. De acuerdo con los registros de la Dirección de Obras Hidráulicas (DOH), organización encargada mantener el registro público de operadores de servicios, el Comité de Agua Potable Rural de Lasana conforma parte del catastro de operadores de Servicios Sanitarios Rurales⁶³¹.

Asimismo, respecto al sistema de distribución del agua, se indica que 40 de las viviendas censadas posee llave dentro de la vivienda, mientras que 8 tienen llave dentro del sitio, pero fuera de la vivienda. Esta información se expone en la tabla a continuación:

TABLA MH-90: Sistema de distribución de aguas, Poblado de Lasana

Distribución del agua	N° de viviendas	Porcentaje
Con llave dentro de la vivienda	40	83,3%
Con llave dentro del sitio, pero fuera de la vivienda	8	16,7%
Total	48	100,0%

Fuente: Elaboración propia en base a Censo 2024, INE.

⁶³⁰ El América. (2023). *Con energía solar mejoran Planta de Agua Potable Rural de Lasana*. Disponible en: <https://elamerica.cl/2023/06/09/con-energia-solar-mejoran-planta-de-agua-potable-rural-de-lasana/>. Fecha de consulta: 15 de julio de 2025.

⁶³¹ Dirección de Obras Hidráulicas. (2020). Registro de operadores de Servicios Sanitarios Rurales. Disponible en: <https://doh.mop.gob.cl/SSR/index.html>. Fecha de consulta: 14 de febrero de 2025.

Respecto a la cobertura de servicios higiénicos, el Censo de población y vivienda 2024 indica que el 68,8% de las viviendas (33) de Lasana se encuentra conectado a una fosa séptica, mientras el 18,8% de las viviendas (9) se encuentran conectadas a un pozo negro (letrina sanitaria o cajón), del mismo modo, el 12,5% de las viviendas (6) se encuentra conectada a una red de alcantarillado tal y como se expone en la tabla a continuación:

TABLA MH-91: Servicio higiénico de la vivienda, poblado de Lasana

Servicio de alcantarillado	N° de viviendas	Porcentaje
Dentro de la vivienda, conectado a una red de alcantarillado	6	12,5%
Conectado a una fosa séptica	33	68,8%
Conectado a pozo negro (letrina sanitaria o cajón)	9	18,8%
Total	48	100,00%

Fuente: Elaboración propia en base a Censo 2024, INE.

- Electricidad

En lo que respecta al suministro eléctrico, los datos del Censo de Población y Vivienda 2024 indican que el 87,5% de las viviendas censadas en el poblado de Lasana se abastece mediante red pública, mientras que el 6,3% (3 viviendas) no tiene energía eléctrica. Asimismo, el 4,2% de las viviendas censadas declara abastecerse mediante placa solar y el 2,1% de viviendas se abastece mediante otro sistema de suministro eléctrico. El detalle se presenta en la siguiente Tabla:

TABLA MH-92: Suministro de electricidad de la vivienda, poblado de Lasana.

Servicio de electricidad	N° de viviendas	Porcentaje
Red pública	42	87,50%
Placa solar	2	4,17%
Otro	1	2,08%
No tiene energía eléctrica	3	6,25%
Total	48	100,00%

Fuente: Elaboración propia en base a Censo 2024, INE.

- Gestión de desechos y residuos

Por último, respecto a la gestión de residuos, según la Ordenanza de Aseo de la Ilustre Municipalidad de Calama, es la propia municipalidad quien proporciona el servicio de recolección de residuos, a través de camiones, cuya periodicidad corresponde a los martes de cada semana⁶³².

A este respecto, el Censo 2024 indica que el 95,8% de las viviendas (8) gestiona la eliminación de sus residuos domiciliarios mediante servicios de aseo autorizados, mientras que el 4,2% de las viviendas (2) los entierra o quema. El detalle de la información se expone en la tabla a continuación:

⁶³² Declaración de Impacto Ambiental Traslado y Reposición Subestación Eléctrica Chamy, División Radomiro Tomic. (2023) Anexo 2-9 – Caracterización Ambiental Medio Humano. Disponible en: https://seia.sea.gob.cl/expediente/ficha/fichaPrincipal.php?modo=normal&id_expediente=2159178119. Fecha de consulta: 05 de febrero de 2025.

TABLA MH-93: Medio de eliminación de residuos domiciliarios, poblado de Lasana.

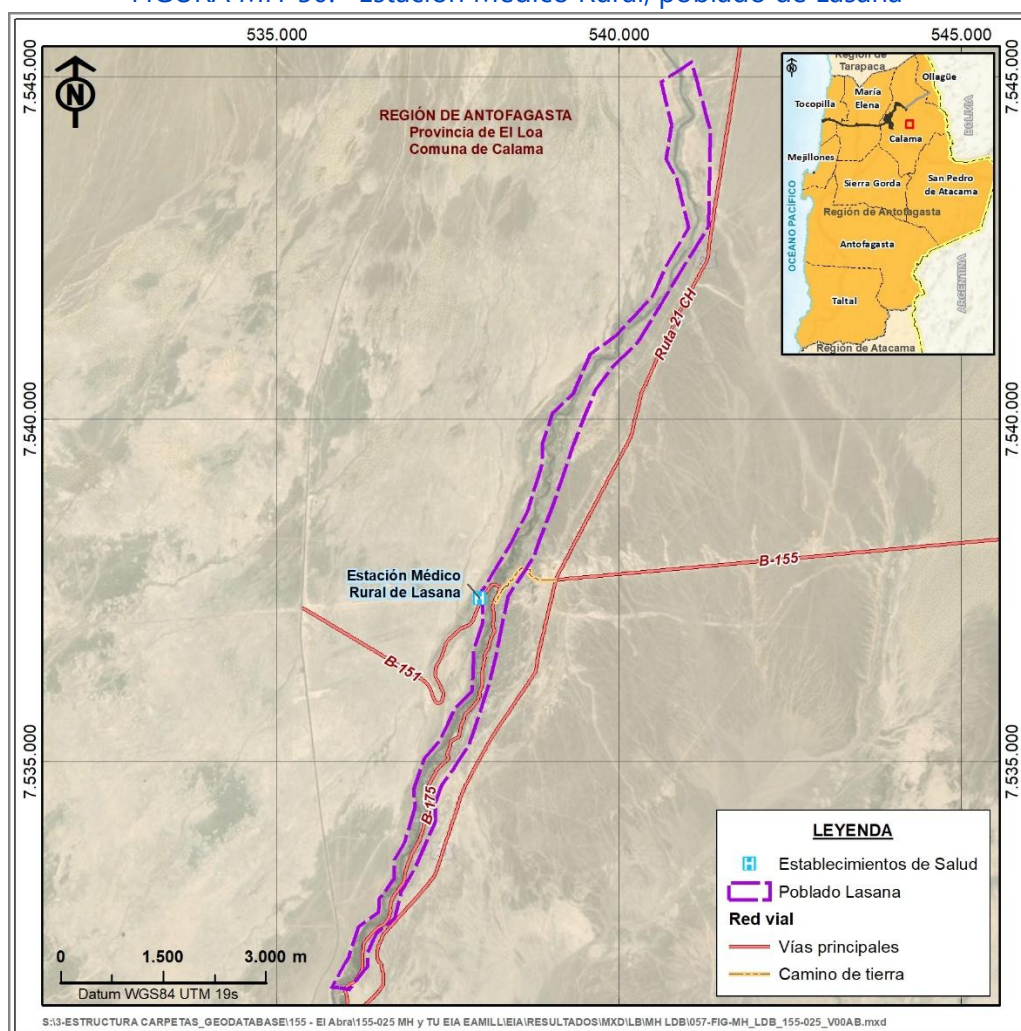
Medio de eliminación de residuos domiciliarios	N° de viviendas	Porcentaje
La recogen los servicios de aseo	46	95,8%
La entierra y/o quema	2	4,2%
Total	48	100%

Fuente: Elaboración propia en base a Censo 2024, INE.

5.2.6.5.3 Disponibilidad de servicios de salud

En el poblado de Lasana hay un establecimiento de salud, la Estación Médico Rural de Lasana, la cual está a cargo del Centro de Salud Familiar (CESFAM) Norponiente de la comuna de Calama⁶³³.

FIGURA MH-50: Estación Médico Rural, poblado de Lasana



Fuente: Elaboración propia en base a DIA Traslado y Reposición Subestación Eléctrica Chamy⁶³⁴.

⁶³³ Ibid.

⁶³⁴ Declaración de Impacto Ambiental Traslado y Reposición Subestación Eléctrica Chamy, División Radomiro Tomic. (2023) Anexo 2-9 – Caracterización Ambiental Medio Humano. Disponible en:

5.2.6.5.4 Disponibilidad de servicios de educación

Según datos obtenidos del Ministerio de Educación (MINEDUC)⁶³⁵ el poblado de Lasana cuenta con una escuela de educación básica llamada Escuela Básica Rural Pukará G-23 y es el único establecimiento educacional presente en el territorio. Esta escuela data de la década del '50, cuando un grupo de padres se organizaron para construir infraestructura que albergara la educación de los niños y niñas de Lasana, cuya construcción tuvo una duración de 3 años. La entrevistada expresa lo siguiente:

*"Esta escuela funciona como tal desde el año 1957 y el primer centro de padres está constituido desde el año 1953, entonces, ellos se organizaron y demoraron 3 años en tenerla construida. Cuando la tenían construida, la entregaron a la departamental en Calama para poder pedirles un profesor que viniera a hacerles clases y comenzaron las clases un segundo semestre de un 19 de julio del año 57".*⁶³⁶

En la actualidad la Escuela Rural Pukará G-23 posee una matrícula de 40 alumnos de los cuales 22 son niñas, mientras que 18 son niños⁶³⁷.

En relación con la educación impartida en la Escuela Básica Rural Pukará, a partir del año 2024 la Escuela de Lasana cuenta con educación hasta octavo año, ello gracias a la incorporación de una mayor dotación de personal desde el año 2017, sin embargo, aún persiste la modalidad multigrado. Al respecto, se manifiesta lo siguiente:

*"Mantenemos la condición rural en ese sentido de trabajar con cursos combinados, vale decir, 1ero y 2do, 3ro y 4to, 5yo y 6to, 7mo y 8vo, y además tenemos también desde el año pasado, el programa PIE en nuestra escuela, por lo tanto, nuestros estudiantes también tienen la posibilidad de ser atendidos de manera individualizada, estamos con el proyecto de inclusión también en nuestra escuela y son evaluados de acuerdo a las necesidades que pensamos que puedan tener".*⁶³⁸

En relación con lo anterior, la escuela cuenta con una dotación de cuatro (4) docentes jefes permanentes, una educadora diferencial y una auxiliar, todos con jornada de trabajo completa de 44 horas. Adicionalmente, dispone de una profesora de inglés, una educadora tradicional, psicóloga y fonoaudióloga, quienes prestan servicios con una carga horaria parcial. Asimismo, una psicopedagoga cumple una doble función: ejerce su labor profesional especializada y, además, se

https://seia.sea.gob.cl/expediente/ficha/fichaPrincipal.php?modo=normal&id_expediente=2159178119. Fecha de consulta: 05 de febrero de 2025.

⁶³⁵ MINEDUC. (2024). *SECREDOC Antofagasta informa apertura de los cursos 7° y 8° en escuelas de Lasana y Ayquina*. Disponible en: <https://antofagasta.mineduc.cl/2024/11/22/secroduc-antofagasta-informa-apertura-de-los-cursos-de-7-y-8-basico-en-escuelas-de-lasana-y-ayquina/>. Fecha de consulta: 07 de febrero de 2025.

⁶³⁶ Mujer, Escuela de Lasana, Lasana, 2025.

⁶³⁷ Ibid.

⁶³⁸ Ibid.

encuentra habilitada para impartir las asignaturas de ciencias, historia y algunos talleres complementarios⁶³⁹.

De acuerdo con lo señalado por las fuentes primarias, el sello de esta escuela es la impartición de una asignatura de “Interculturalidad”, la cual es obligatoria de 1° a 6° básico, mientras que en 7° y 8° se dicta como un taller.

Este taller responde a la asignatura “Lengua y Cultura de los Pueblo Originarios Ancestrales” que se encuentra dentro del Currículo Nacional de Educación en el marco del Decreto Supremo N°280 que define los Objetivos Fundamentales y Contenidos Mínimos Obligatorios para el sector de Lengua Indígena⁶⁴⁰. Los objetivos de esta asignatura son la valorización, rescate y fortalecimiento de las lenguas y culturas de los pueblos indígenas en el espacio educativo, que los estudiantes desarrollen la capacidad de ocupar la lengua por medio de la lectura y escritura con contenidos culturales propios y formar estudiantes con competencias interculturales.

En particular, la Escuela G-23 de Lasana busca revitalizar la lengua kunza, propia de la etnia Licanantay, desarrollando material pedagógico, así como el uso de la “Aldea Licanantay” que se emplaza en las dependencias de la Escuela. Las fuentes primarias manifiestan lo siguiente:

*“Entonces, nosotros acá hablamos de nuestra lengua, hablamos como una lengua que está dormida, porque la tarea es despertarla, revitalizarla y en ese marco también nosotros hemos hecho trabajo, hemos investigado también con los diferentes educadores tradicionales que hemos ido teniendo, y nos vamos asesorando también con las personas pertinentes, y desde ahí nace un cuaderno de caligrafía en kunza, unos trabajos de unos memorice, en el fondo vienen unas pequeñas cápsulas que hicimos también cuando hicimos la aldea, y la educadora enseña lo que son los saludos”.*⁶⁴¹

Uno de los aspectos que también relevan las fuentes primarias es la calidad de la educación que se ofrece en esta escuela, lo cual se debe en parte a la cantidad de estudiantes por sala lo que favorece el aprendizaje de niños y niñas. En este sentido, se relevan los buenos resultados obtenidos en la prueba SIMCE 4° año, que para el año 2024 a nivel comunal muestra un promedio de 281,1 puntos en Lenguaje y 262,6 puntos en Matemáticas y donde la Escuela de Lasana obtuvo sobre 300 puntos⁶⁴², que la coloca sobre la media comunal. Al respecto, se expresa lo siguiente:

“La verdad es que es un poco eso también, yo creo que es más personalizado, de todas maneras, 40 niños igual no es harto, yo en mi aula tengo 9 niños, la que más tiene son 12, con cursos combinados, que puede ser una de las dificultades, pero también tenemos buena conducta, por lo tanto, podemos avanzar [...] en el primer SIMCE que hicimos de retorno a la presencialidad [después de la pandemia]

⁶³⁹ Mujer, Escuela de Lasana, Lasana, 2025.

⁶⁴⁰ Ministerio de Educación de Chile. (s.f.). *Asignatura de lengua y cultura de los pueblos originarios ancestrales*. Disponible en: <https://www.curriculumnacional.cl/pueblos-originarios-ancestrales#:~:text=Esta%20asignatura%20inicia%20su%20implementaci%C3%B3n,y%202%C2%B0%20a%C3%B1o%20b%C3%A1sico>. Fecha de consulta: 24 de julio de 2025.

⁶⁴¹ Mujer, Escuela de Lasana, Lasana, 2025.

⁶⁴² Cabe mencionar el acceso a estos datos están limitados a los directores de los establecimientos.

tuvimos de resultado sobre 300 en 4to año, ese mismo 4to lo dio el año pasado, sobre 300 puntos también, son 2 niños que están en ese curso, y los 4tos años han ido superándose cualquier cantidad, estamos ya sobre 300 en lectura y en matemática casi llegando a los 300".⁶⁴³

En la siguiente fotografía se puede observar la multicancha que se encuentra al interior de la Escuela Básica Rural Pukará G-23 y, a continuación, se presenta una figura que muestra el emplazamiento de la Escuela dentro del poblado de Lasana.

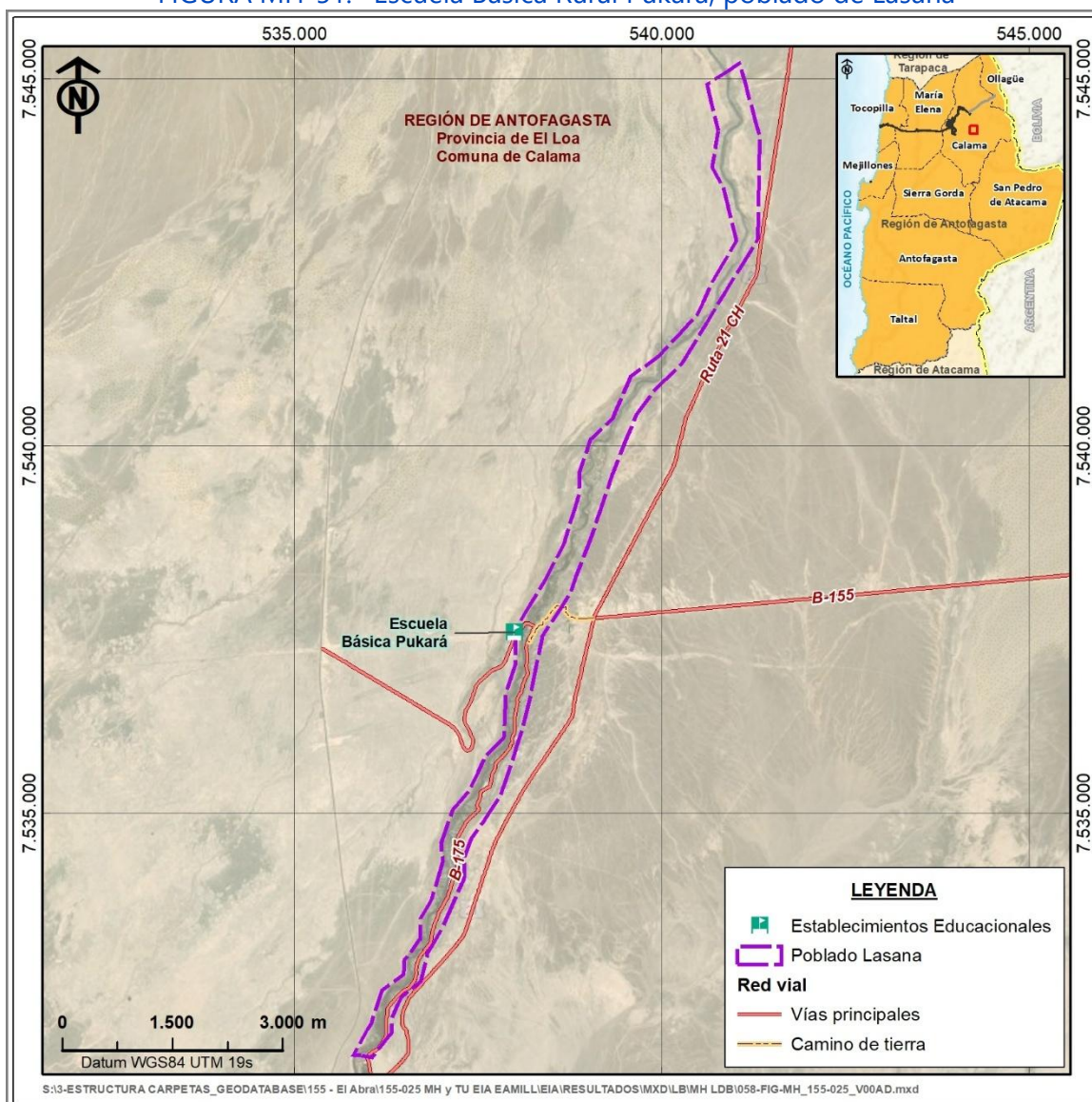
FOTOGRAFÍA MH-79: Multicancha al interior de Escuela Básica Rural Pukará G-23, Poblado de Lasana



Fuente: Campaña de terreno, 2025.

⁶⁴³ Mujer, Escuela de Lasana, Lasana, 2025.

FIGURA MH-51: Escuela Básica Rural Pukará, poblado de Lasana



Fuente: Elaboración propia en base a datos MINEDUC⁶⁴⁴, 2025.

5.2.6.5.5 Infraestructura comunitaria y recreativa

En relación con los espacios de esparcimiento y la infraestructura comunitaria del poblado de Lasana, a partir de la fotointerpretación se pueden identificar canchas de fútbol, campings y la Plaza Ecológica Pukará de Lasana.

- Canchas de fútbol: el poblado de Lasana cuenta con 3 canchas de fútbol, una de fútbol de tierra y otra multicancha de cemento. Ambas se ubican en el centro del poblado y son de

⁶⁴⁴ MINEDUC. (2024). *SECREDOC Antofagasta informa apertura de los cursos 7° y 8° en escuelas de Lasana y Ayquina*. Disponible en: <https://antofagasta.mineduc.cl/2024/11/22/secroduc-antofagasta-informa-apertura-de-los-cursos-de-7-y-8-basico-en-escuelas-de-lasana-y-ayquina/>. Fecha de consulta: 07 de febrero de 2025.

acceso liberado. La tercera cancha se ubica al interior del camping “Corazón” perteneciente a la Comunidad Indígena. Ésta es una cancha de pasto sintético.

- Plaza Ecológica Pukará del Valle de Lasana: espacio constituido por mesas y bancas construidas en piedra acorde a la arquitectura del entorno. Se sitúa cercana al Monumento Nacional, Pukará de Lasana⁶⁴⁵.
- Campings: estos se emplazan a lo largo del valle y constituyen un lugar de recreación para los habitantes de Lasana por poseer piscinas e infraestructura recreativa. No son de libre uso, por lo tanto, las personas deben cancelar una tarifa para acceder.
- Plaza pública: esta plaza se encuentra hacia el sur del Pueblo Nuevo, a la baja de la Iglesia de San Isidro. Este espacio posee juegos infantiles y máquinas de ejercicios públicos, además de tener un sistema de iluminación por paneles solares.

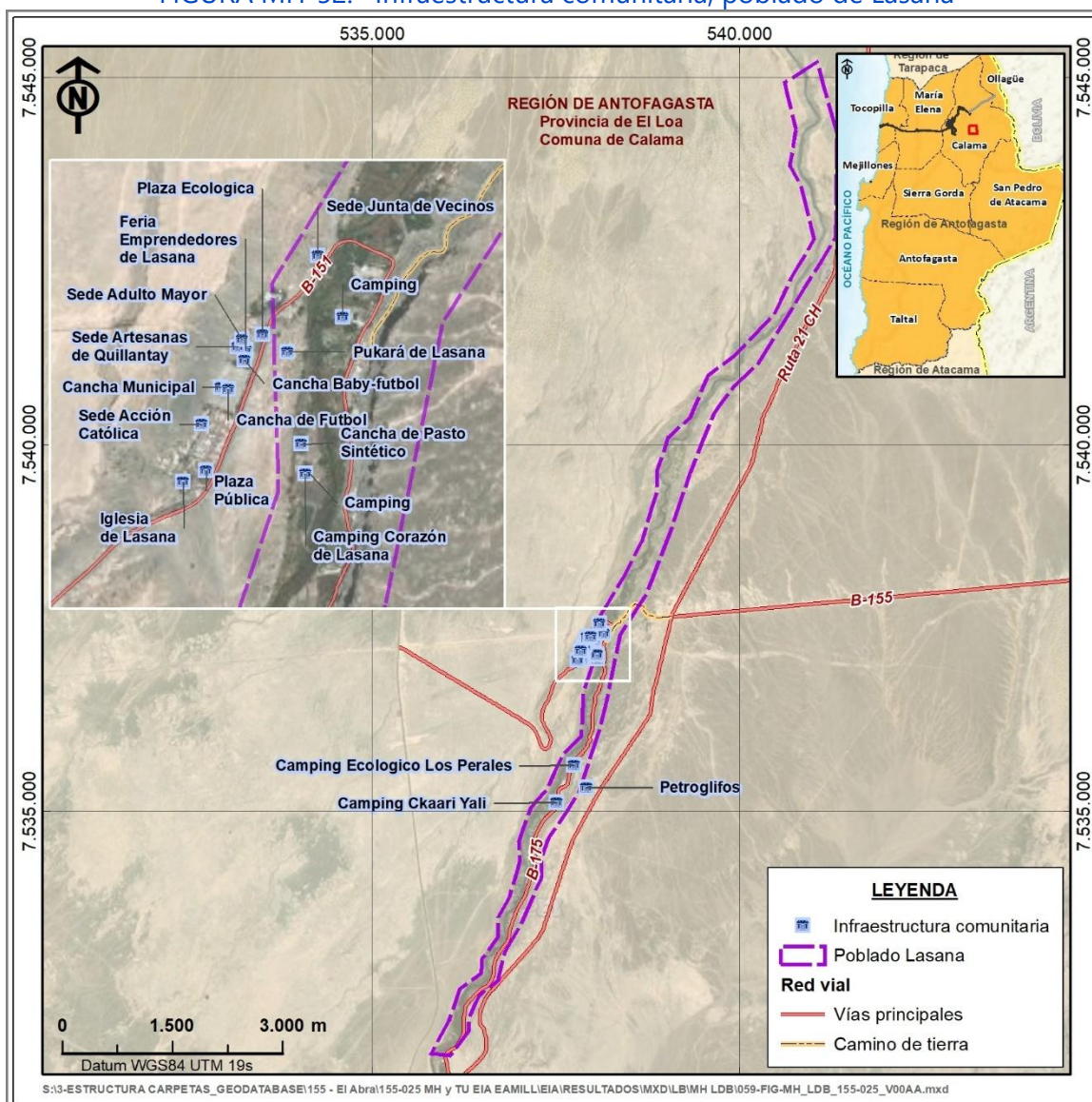
Además de la infraestructura descrita, en el poblado de Lasana se reconocen también los siguientes equipamientos:

- Feria Emprendedores
- Sede Acción Católica
- Sede Junta de Vecinos
- Sede Adulto Mayor
- Sede Artesanas Quillantay

En la siguiente Figura, se puede observar la localización geográfica de la infraestructura disponible en el poblado:

⁶⁴⁵El Abra. (2024). *Lasana implementa Plaza Ecológica con Fondo Ambiental de El Abra*. Disponible en: <https://www.elabra.cl/lasana-implementa-plaza-ecologica-con-fondo-ambiental-de-el-abra>. Fecha de consulta: 05 de febrero de 2025.

FIGURA MH-52: Infraestructura comunitaria, poblado de Lasana



Fuente: Elaboración propia en base a campañas de terreno, 2025.

5.2.6.5.6 Infraestructura de seguridad

En cuanto a la infraestructura de seguridad, según datos del Geoportal del IDE⁶⁴⁶, en el poblado de Lasana no hay retenes ni comisarías policiales. Además, se verificó la existencia de alguna compañía de bomberos, pero no se registran en el poblado⁶⁴⁷.

⁶⁴⁶ Infraestructura de Datos Geospaciales (IDE). (2019). *Geoportal de Chile*. Disponible en: <https://www.geoportal.cl/geoportal/catalog/35003/Cuarteles%20de%20Carabineros>. Fecha de consulta: 05 de febrero de 2025.

⁶⁴⁷ Datos.gob. (2024). *Cuerpos de bomberos*. Disponible en: https://datos.gob.cl/dataset/categoria-geoespacial-instalaciones-y-edificaciones/resource/942164c9-6538-478b-b73c-2672691b36c9?inner_span=True. Fecha de consulta: 05 de febrero de 2025.