

---

# Corrales de piedra en el área rural: una aproximación desde las poblaciones andinas

---

Currais de pedra em área rural: uma abordagem das populações andinas

Stone farmyard in the rural area: An approach from the Andean populations

---

**Ángel Alcides Aronés Cisneros**

Universidad Autónoma de  
Barcelona  
España

angelalcides.arones@autonoma.cat  
<https://orcid.org/0000-0002-5064-7027>

---

## RESUMEN

La humanidad en su entorno geográfico realiza diversas actividades para garantizar su supervivencia, como el uso de las piedras o rocas para las construcciones de viviendas, corrales, puentes, entre otros. El presente artículo tuvo como objetivo analizar los usos de los corrales de piedra por la población rural en los andes del Perú; a través del enfoque cualitativo con las técnicas de entrevista, cartografía, observación directa y fotografía. Se determinó que el uso de los corrales de piedra está vinculado a la protección de plantas, protección de siembra, protección de ganados, lindero de terrenos y mitigación contra incendios; siendo la prioridad más importante el uso del corral en la protección de siembras o áreas de cultivo.

**PALABRAS CLAVE:** área rural; protección de siembras; Andes; cartografía.

## RESUMO

A humanidade em seu meio geográfico realiza diversas atividades para garantir sua sobrevivência, como a utilização de pedras ou rochas para a construção de casas, currais, pontes, entre outros. Este artigo teve como objetivo analisar os usos de currais de pedra pela população rural dos Andes do Peru, através da abordagem qualitativa com as técnicas de entrevista, cartografia, observação direta e fotografia. Determinou-se que o uso dos currais de pedra está ligado à proteção de plantas, de plantio, de gado, delimitação de terras e mitigação de incêndios, sendo a prioridade mais importante a utilização do curral na proteção de lavouras ou áreas de cultivo.

**PALAVRAS-CHAVE:** área rural; proteção de lavouras; Andes; cartografia.

## ABSTRACT

Humanity in its geographical environment carries out various activities to ensure its survival, such as the use of stones or rocks for the construction of houses, corrals, bridges, among others. This article aims to analyze the uses of stone farmyard by the rural population in the Andes of Peru, through a qualitative approach with interview techniques, cartography, direct observation, and photography. It was determined that use of stone farmyard is linked to plant protection, planting protection, livestock protection, land boundary and fire mitigation; being the most important priority the use of the farmyard in the protection of crops or cultivation areas.

**KEYWORDS:** rural area; protection of crops; Andes; mapping.

## 1. Introducción

La piedra o roca es un material de construcción esencial en la arquitectura y la ingeniería, por ser un elemento sólido y resistente, con mil caras y una alta versatilidad utilizado por el hombre desde tiempos remotos (Tonci, 2015), varias culturas dieron uso de este material denotando cualidades de belleza y durabilidad en su diseño y construcción (Mendiola *et al.*, 2014). En Perú, las culturas milenarias como Caral (5.000 a.C.) en la costa; Chavín (1.200 a.C.) y Wari (550 a.C.) en los andes entre otras, construyeron corrales, viviendas, templos, canales de agua, escalinatas que evidencian el uso de las piedras en su actividad productiva (Sociedad Geográfica De Lima, 2020).

Los corrales de piedra o *rumi pirqa* (lengua quechua) son construcciones de muros mediante la piedra considerada como un recurso geológico utilizada por la humanidad con fines de mejorar su calidad de vida (Fort, 2009). Para Herrera (1995; citado en Fort, 2009), el primer uso de piedras para la construcción se inició hacia el año 8.000 a.C.; también se utilizó para fabricar utensilios líticos que datan de unos 2 millones de años; durante el paleolítico o industria lítica, la piedra fue un material necesario; asimismo, es el material que mejor se conserva garantizando la sostenibilidad en el tiempo (Tonci, 2015). La piedra está compuesta de dos o más minerales; solo algunas están constituidas casi exclusivamente por un solo mineral (Bueno y Bueno, 2011).

Los corrales de piedra construidos reflejan una forma de uso y ocupación del territorio y responde a un contexto cultural, económico y ambiental de un pueblo (Tonci, 2015), entendido como una expresión material vinculado a las actividades prioritarias de las poblaciones en áreas rurales; forma parte de la configuración local de la comunidad. Los corrales de piedra sirvieron y sirven para marcar los límites de un terreno a otro en los campos; esta construcción en Chile es conocida como pircas (Plata, 2005; citado en Tonci, 2015). Una de las funciones del uso de corrales de piedra en el extremo sur de Chile fue para la pesca (Munita *et al.*, 2004); también en la parte norte de Argentina cumplieron la función de corrales de ganado mayor y menor, captura y manejo de caballos y vacas cimarrones (Pedrotta, 2011) y para Ramos (2016) en la costa de España, los corrales de piedra son ingenios preindustriales o artes de trampas de pesca.

Las áreas rurales en los Andes del Perú están marcadas por el uso de la piedra para diversas construcciones como los corrales que forman parte de las actividades cotidianas de producción familiar, recrean las relaciones con los

ancestros y en ella se enarbolan las distintas historias como experiencias comunes (Ramos y Delrio, 2008); asimismo, están inmersos en el paisaje cultural rural y es la expresión de una forma de vida en la configuración de los territorios donde se inscriban (Tonci, 2015). A pesar de que la población en el área rural haya disminuido drásticamente (INEI, 2017), estas construcciones aún permanecen cumpliendo diversas funciones; sin embargo, las necesidades de uso y el interés en las nuevas familias es menor (Aronés, 2021).

Con base en las consideraciones descritas, este artículo se enfoca en analizar los usos de los corrales de piedra en las poblaciones del área rural; básicamente se busca responder ¿cuáles son los usos de los corrales de piedra por las poblaciones del área rural; entender la función de los corrales permitirá plantear posibles medidas más pertinentes en la planificación territorial que considere los modos de vida de las poblaciones andinas de área rural que usan los corrales de piedra. En concreto, el centro poblado de San Carlos de Juscaymarca (Ayacucho, Perú) fue el ámbito de estudio por tres razones: 1) corresponde específicamente a un área rural caracterizado por la dispersión de viviendas y un número de habitantes que no sobrepasa las 700 personas; 2) está ubicado en un área de interés en la cordillera occidental de los Andes centrales del Perú; y 3) el territorio del centro poblado presenta construcciones de muros con piedra conocido como corrales de piedra.

Para lograr el objetivo como primer aspecto, se realizó entrevistas con los actores clave (mujeres y varones dueños de los corrales, los 'yachaq' personas especializadas en construir los corrales) para analizar mediante las razones principales de la construcción de los corrales y los usos. Un segundo aspecto, se georreferenció los corrales de piedra con el GPS con la finalidad de validar las respuestas de las entrevistas. Finalmente, se procesaron los datos del GPS para comparar estos resultados con los de la entrevista.

Los corrales de piedra construidos por el hombre (mujer y varón) reflejan una forma de uso y ocupación del territorio que responde a un contexto cultural, económico y ambiental de un pueblo (Tonci, 2015), entendido como una expresión material vinculado a las actividades prioritarias de las poblaciones en áreas rurales y forma parte de la configuración local de la comunidad. Los corrales de piedra sirvieron y sirven para marcar los límites de un terreno y a otro en los campos; en Chile esta construcción se conoce como pircas (Márquez, 2009).

El área rural como ruralidad es una acepción que surge en Francia en el siglo XIX, siendo el criterio de diferencia

entre rural y urbana, la cantidad de habitantes por localidad (Castro y Reboratti, 2008). Considerando este criterio del número de habitantes, Dirven (2007) categoriza para que una localidad sea considerada rural, no debe sobrepasar los 2 mil habitantes y que las viviendas no sean contiguas, sino dispersas.

En algunos países, la ruralidad se define por la densidad poblacional, distancia entre viviendas, actividades ejercidas por los habitantes, entre otros criterios. En Grecia se considera rural al núcleo de población que no sobrepase los 2 mil con independencia en relación con el total de la población de la unidad administrativa. En Francia es el mismo criterio, pero con la diferencia de que las casas deben estar ubicadas entre sí a una distancia no menor a 200 metros. En los Países Bajos, los municipios deben tener una población menor a 2 mil habitantes, además de que un 20% de la población activa deberá dedicarse en la agricultura (García *et al.*, 1995).

Para esta investigación se consideraron los criterios del INEI (2017), los cuales apuntan a que un área rural es toda aquella que no presente más de 100 viviendas agrupadas contiguamente, ni es capital de distrito, o que teniendo más de 100 viviendas, estas se encuentran dispersas o diseminadas sin formar bloques o núcleos y cuya población sea menor a 2 mil habitantes.

La población andina está referida a un conjunto de personas que habitan en los andes del Perú, entre

los 2.900 a 4.500 msnm (INEI, 2017). Esta población corresponde a la región Sierra caracterizado por la presencia de la cordillera de los Andes. La población andina vive en sociedades organizadas alrededor de la producción agrícola y ganadera tradicional en transición a la tecnificada; asimismo poseen centros de administración de poder político y religioso (Golte, 2001).

## 2. Materiales y métodos

Se seleccionó como ámbito de estudio a las áreas rurales de los andes del Perú, particularmente la comunidad de San Carlos de Juscaymarca, localizada en el departamento de Ayacucho (FIGURA 1).

En esta investigación se utilizaron aspectos metodológicos desde el paradigma cualitativo como entrevista semiestructurada, observación directa, fotografía y cartografía que en conjunto contribuyeron a analizar la geografía rural vinculado al uso de los corrales de piedra para diversos fines.

Se realizaron entrevistas a 16 mujeres y 17 varones mayores de 50 años, conocedores sobre todo de las funciones de los corrales de piedra. En tanto, la cartografía contribuyó para georreferenciar, mediante el ArcMap 1.8 del programa de procesamiento geoespacial ArcGIS de ESRI con sistema de coordenadas la WGS 84, UTM, zona 18S. Para este proceso se estableció

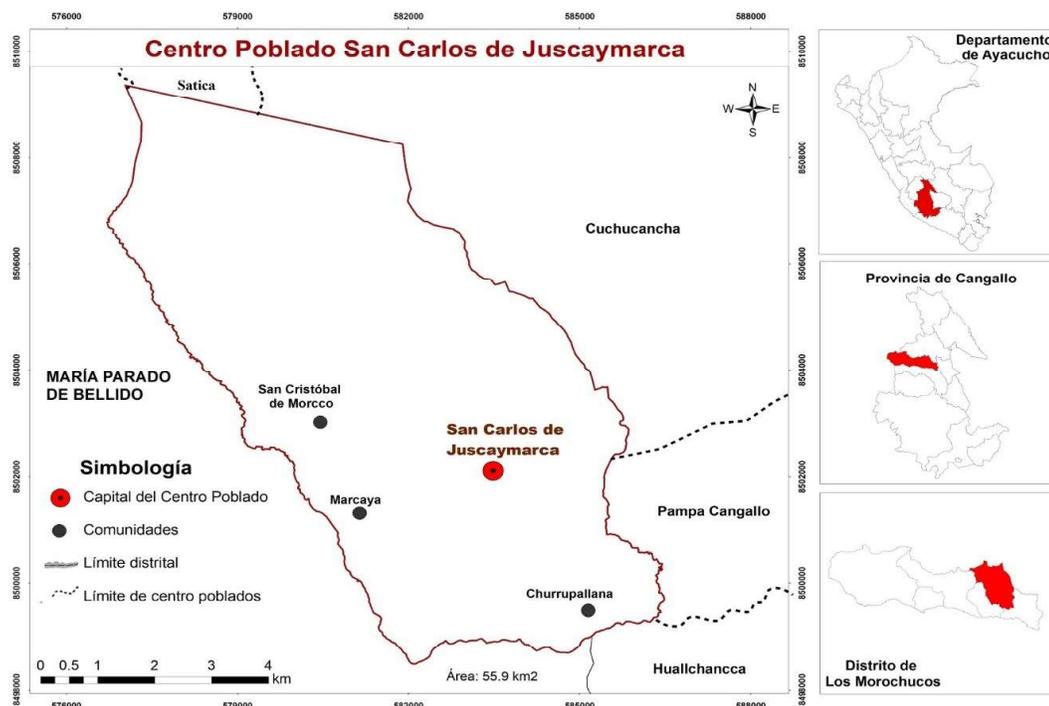


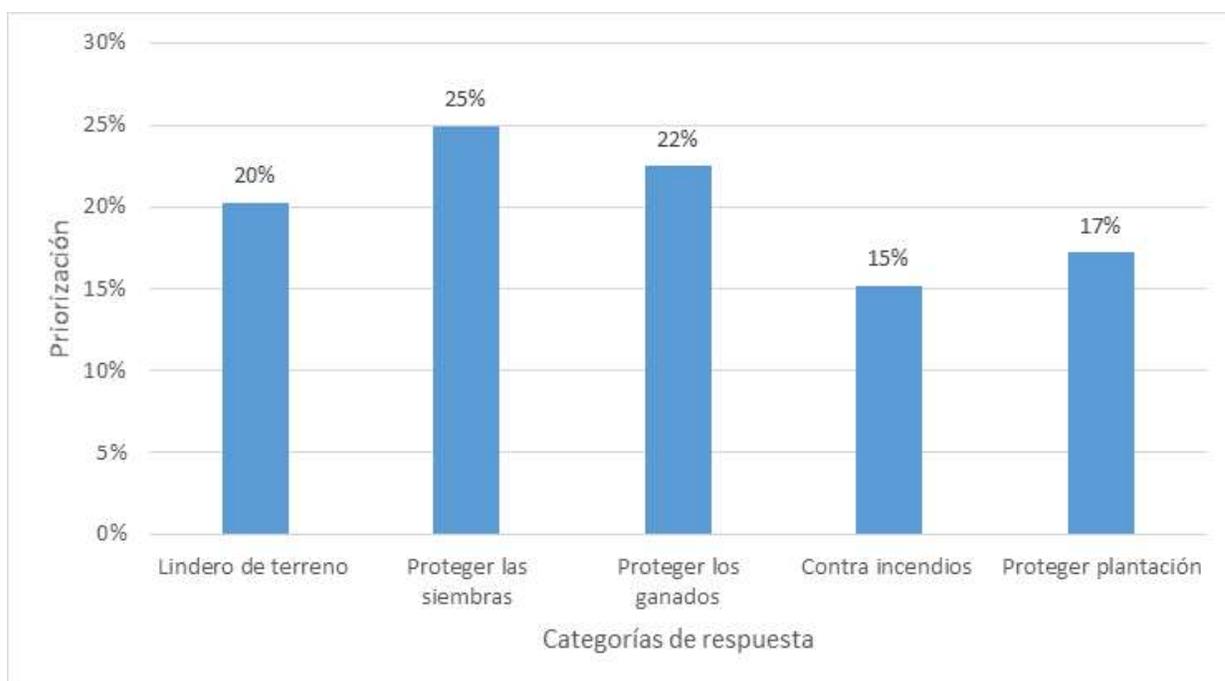
FIGURA 1. Localización del área de estudio. Fuente: elaboración propia con datos de IGN (2022)

**TABLA 1.** Criterios de cartografía del corral de piedra  
Fuente: elaboración propia

| Tipo         | Criterios   | Unidad de medida | Total  |
|--------------|---|------------------|--|
| Lineal (L)   | Proteger plantaciones (pp)<br>Lindero de terreno (lt)   | Metros (m)       | $L = \sum (pp)(m)$<br>$L = \sum (tp)(m)$   |
| Polígono (P) | Proteger plantaciones (pp)<br>Lindero de terreno (lt)<br>Proteger siembra (ps)<br>Proteger ganado (pg)<br>Contra incendios (ci) | Metros (m)       | $P = \sum (pp)(m)$<br>$P = \sum (tp)(m)$<br>$P = \sum (ps)(m)$<br>$P = \sum (pg)(m)$<br>$P = \sum (ci)(m)$ |

### 3. Resultados y discusión

El uso de los corrales piedra según priorización por la población andina, están vinculados con proteger las siembras (25%), ganados (22%), lindero de terreno (20%), proteger plantación (17%) y contra incendios (15%). Estas cinco categorías se procesaron a partir de las respuestas de las entrevistas (FIGURA 2).



**FIGURA 2.** Uso de los corrales de piedra. Fuente: elaboración propia con datos de las entrevistas

criterio complementando la propuesta de Tonci (2015), (TABLA 1).

La priorización del corral de piedra como protección de la siembra está vinculada con garantizar la cosecha de los productos que, al crecer en campo abierto, están expuestos a amenazas como ganados y animales silvestres como taruca (*Hippocamelus antisensis*); por tanto, la población optan por construir corrales para proteger los sembradíos de papa (*Solanum tuberosum*), maíz (*Zea mays*), cebada (*Hordeum vulgare*), arveja (*Pisum sativum*),

haba (*Vicia faba*), Maswa<sup>1</sup> (*Tropaeolum tuberosum*), Olluco<sup>2</sup> (*Ullucus tuberosus*), entre otros. “...el corral de piedra protege la siembra de los animales, porque si no hay corral no hay garantía de la producción. Los venados vienen de noche y se alimentan de los sembríos, dejando pérdidas de producción” [Ángel Aronés, entrevista a poblador de la zona (80 años)].

Asimismo, estos corrales no sólo sirven para las siembras temporales, sino también para las permanentes. Las temporales, no necesariamente están protegidas por corral de piedra; si son chacras de cultivo que sobrepasan

una hectárea se imposibilita construir corrales de piedra de extensiones muy grandes. La forma de estos corrales en un 70% son líneas rectas, además de ser rectangular, cuadrangular o circular; la forma de construcción promedio es de 0.20 cm de ancho y 1.20 cm de alto (Ramos, 2016).

Las permanentes son las huertas familiares y la michka (chacras con cultivo menores a 500 m<sup>2</sup>) que dependen del riego durante todo el año (Aronés, 2021). Estos productos son de uso frecuente o de consumo diario de las familias. Los terrenos cultivados para michka bordean entre mil a dos mil metros cuadrados; entre los cultivos representativos están la papa (*Solanum tuberosum*), maíz (*Zea mays*) y arveja (*Pisum sativum*). En los espacios más pequeños, entre cien y trescientos metros cuadrados, están las verduras y aromatizantes como la cebolla (*Allium fistulosum*), ajo (*Allium sativum*), huacatay<sup>3</sup> (*Tagetes minuta*), zanahoria (*Daucus carota*), culantro (*Eryngium foetidum*), lechuga (*Lactuca sativa*), hinojo (*Foeniculum vulgare*), toronjil (*Melissa officinalis*), ajeno (*Artemisia absinthium*) entre otros (FIGURA 3).



FIGURA 3. Corrales de piedra para proteger los cultivos. Fuente: fotografía propia; noviembre, 2019

las áreas rurales del Perú, el uso de la piedra forma parte de las actividades de producción familiar que conlleva a una serie de experiencias o vivencias de los pueblos en la agricultura, resaltado así la importancia de la agricultura rural protegida mediante construcciones de corrales de piedra.

Los corrales de piedra también se usan para garantizar la seguridad del ganado vacuno, ovino y porcino. Las familias de las áreas rurales los tienen para garantizar la economía familiar y alimentaria. Estos animales necesitan un espacio para descansar, por ello se construyen corrales de piedra que en promedio no sobrepasa los 4 mil m<sup>2</sup>; “mana pirqa katinqa, maypin piñunqa uywaykuna, tutapas ripukunmancha llapa kaysay mikuq...” [traducción]: “Si

no construyo corral de piedra, mis ganados no tendrían lugar de descanso y en las noches se irían a comer a la chacra...” (Juana Castro de 65 años, pobladora de la zona).

Una de estas ventajas que alienta la calidad de vida es garantizar la seguridad de sus rebaños y con ella permitir la alimentación de las familias, ya sea realizando la venta o consumiendo la carne; además, la importancia de estos corrales reside en que el estiércol del ganado se utiliza para la siembra y se recolecta para ser utilizado como abono en la agricultura (Alberti y Sánchez, 1974). Estos corrales para los animales tienen forma rectangular, cuadrangular o circular, es decir un polígono que encierra; asimismo, la forma de construcción en promedio es de 0.45 cm de ancho y 1.70 cm de alto (FIGURA 4).



FIGURA 4. Corrales de piedra para proteger el ganado. Fuente: fotografía propia; abril, 2019

También se utilizan los corrales como linderos de terreno, ya que sirven para demarcar o frontera entre las chacras o terrenos con cultivo o sin cultivo. Es decir, es la línea que separa las propiedades unas de otras, que se extiende superficialmente por el dominio del propietario (Leiva, 2019). El irrespetar estos linderos conlleva a conflictos por la invasión de parcelas, en muchas de ellas por la inexistencia de ubicación de linderos en las tierras de las familias en las comunidades (Leiva, 2019. “Tuve que construir un corral para que el dueño del otro terreno no ingrese..., en mi otro terreno muchas veces cuando no tenía lindero al momento de arar se pasaban hasta mi terreno y es un problema, para evitar problemas construí corrales...” (Fabustino Bejar de 79 años, poblador de la zona)

Los corrales de piedra para los linderos se caracterizan por su construcción en línea recta o poligonal entre 0.15 cm de ancho y 0.50 cm de alto (FIGURA 5).

Otro uso es para proteger las plantaciones de pino (*Pinus radiata*), eucalipto (*Eucalyptus*) y capulí (*Prunus serotina*), entre otros. La finalidad es evitar el ingreso de animales herbívoros que se alimentan de las plantaciones pequeñas. El conocimiento de las plantas mismas y su identificación

en aquellos útiles para fines de comercialización o uso como combustible exige a las familias proteger las plantas cuando son pequeñas hasta que alcancen un tamaño óptimo (CAF, 2005): “...yo tengo plantaciones de pino y eucalipto, los animales de mis vecinos entraron y como recién están en crecimiento los toros con su cuerno lo dobla y lo rompe, además a los pinos pequeños, las ovejas se lo comen, estas plantas no retoñan sino se secan...por eso era mejor construir el corral así evitar los daños a la plantación...” (Rosa Roca, de 53 años pobladora

de la zona)

Las construcciones de los corrales de piedra para proteger las plantaciones se caracterizan por su construcción en línea recta o poligonal entre 0.15 m de ancho y 0.60 m de alto (FIGURA 6).

Otro uso de los corrales es para proteger de incendios a las plantaciones y pastos como el ichu<sup>4</sup> (*Stipa ichu*). La forestación en las partes altas de la comunidad se realizó como parte de un programa para retener y regular el agua; sin embargo, los incendios era un peligro y por



FIGURA 5. Corrales de piedra como lindero de terrenos sin cultivo. Fuente: fotografía propia; marzo, 2020



FIGURA 6. Corrales de piedra para proteger la plantación de pinos. Fuente: fotografía propia; diciembre, 2017

ello se hicieron zanjas al borde de las plantaciones y se acompañaron con corrales de piedra para frenar el avance del fuego y evitar que estas plantaciones sean afectadas (Aronés, 2021). “Hemos coordinado con los pobladores de la comunidad para una faena y construimos el corral para proteger la plantación de los pinos de la comunidad, los corrales de piedra evitan que se propague el fuego y llegue a la plantación de los pinos...” (Basilia De la Cruz, 56 años, pobladora de la comunidad).

Las construcciones de los corrales de piedra contra incendios se caracterizan por su construcción en línea recta y tienen 0.40 m de ancho y 0.60 m de alto (FIGURA 7); estas construcciones si bien contribuyen a mitigar los incendios a favor de la diversidad presente, podría provocar degradación por efecto de borde, siendo útil monitorear la dinámica de fragmentación de un hábitat de pastizal (Gandini *et al.*, 2019); los corrales también protegen a los pajonales de la puna, que son desfavorecidos en su crecimiento con los incendios constantes (Laterra, 1994).



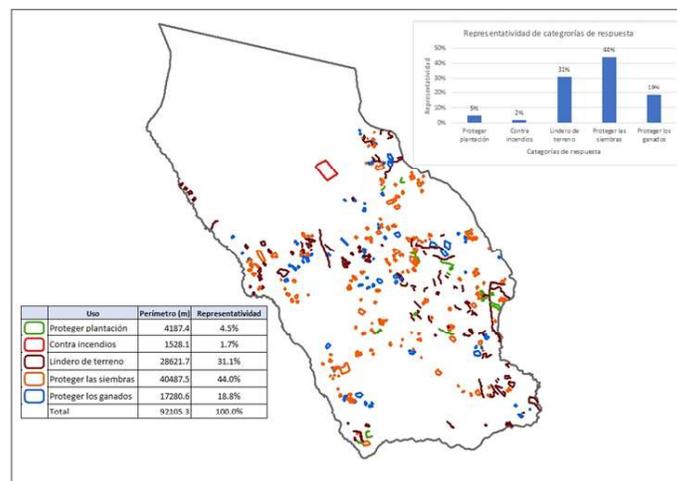
**FIGURA 7.** Corrales de piedra contra incendios.  
Fuente: fotografía propia; enero, 2019

afirmación permite replantear la construcción de corrales no solo para proteger a los árboles, sino también a los pajonales.

En la georreferenciación de los corrales de piedra se obtuvieron dos tipos de vectores, los lineales y polígonos, cuya medida fue en metros. Estos datos se utilizaron para la representación cartográfica; este tipo de aplicación posee ventajas para trabajos de representación en mapas temáticos con medidas precisas y características distintivas (Serrano y Soto, 2022); la automatización de los procesamientos de datos georreferenciados favorece a mínimos márgenes de error, en tanto la intervención manual incrementa (Silveira *et al.*, 2017).

En el procesamiento de datos, las categorías de respuesta que tuvo mayor representatividad fue la de proteger las siembras (44%), seguida por lindero de terreno (31%), proteger el ganado (19%), proteger la plantación (5%), siendo el de menor representatividad

contra incendios con 2% (FIGURA 8).



**FIGURA 8.** Representación cartográfica de los corrales de piedra.  
Fuente: elaboración propia a partir de los datos del trabajo de campo

En la validación de datos comparativos de la entrevista con la cartografía, lo prioritario en el uso del corral de piedra en ambos casos fue proteger las siembras; sin embargo, defiere en la segunda prioridad, pues en las entrevistas se considera proteger el ganado, pero en la georreferenciación es el lindero de terreno (FIGURA 9). Posiblemente, aunque sea de mayor representatividad el lindero de terreno en metros, para los habitantes es más relevante proteger el ganado; esta afirmación se condice con que uno de los usos primordiales de los corrales de piedra es la de protección del ganado (Tonci, 2015).

Si bien en los resultados de esta investigación se observa que el uso de los corrales de piedra está vinculado a la protección de plantas, mitigación de incendios, protección de ganado, lindero de terrenos y protección de siembra, no necesariamente coincide con los estudios de Munita (2004) y Ramos (2016) que indican como una de las funciones del uso de corrales de piedra la pesca, siendo los corrales de piedra percibidos como ingenios preindustriales o artes de trampas de pesca; es decir, según Tonci (2015), las construcciones de piedra expresan una forma de uso del territorio que responde a un contexto determinado y a una época de la historia del país.

Una de las funciones de los corrales de piedra es la de protección del ganado; asimismo, el uso de las piedras para construir estos corrales es cada vez menor en las áreas rurales; estas dos afirmaciones también resaltan en los estudios de Tonci (2015) y Pedrotta *et al.*, (2011).

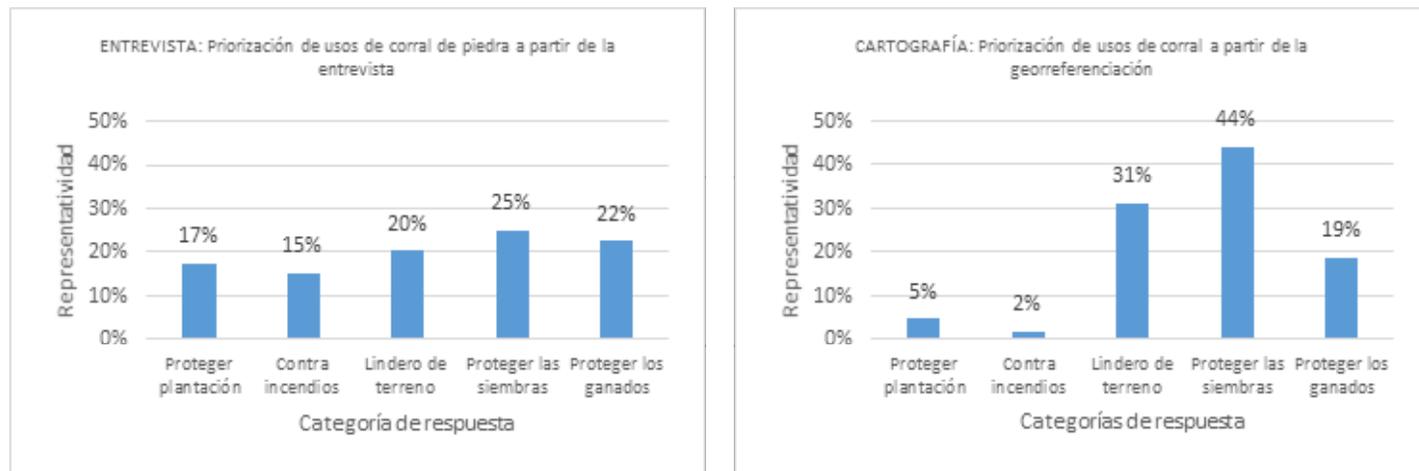


FIGURA 9. Resultados de entrevista y cartografía. Fuente: elaboración propia

#### 4. Conclusiones

El análisis de los usos de corrales de piedra por la población que habita en los Andes peruanos permitió determinar cinco tipos de uso: proteger el ganado, lindero de terreno, contra incendios, proteger las siembras y proteger plantación.

De estos cinco tipos de uso, se estableció, tanto desde las entrevistas como de la georreferenciación, que el uso

prioritario de los corrales de piedra está vinculado con la protección de las siembras, a fin de garantizar la seguridad alimentaria.

Los corrales de piedra poseen particularidades en su tamaño, altura y grosor, dependiendo del tipo de uso destinado; los corrales para proteger el ganado son los más altos y anchos, siendo además el triple de los corrales de lindero de terrenos que son los más sencillas.

#### 5. Notas

<sup>1</sup> Es una planta cultivada desde tiempos prehispánicos en los Andes y cuya representación aparece en los ceramios de la cultura inca. Crece en la cordillera de los Andes del Perú entre los 3.500 y 4.100 msnm. Su cultivo no requiere fertilizantes, pesticidas y es resistente a las heladas. Se le conoce como el “oro negro de los Andes”. Disponible en: <https://insumosmantaro.com>.

<sup>2</sup> El olluco es un tubérculo típico del Altiplano, de origen prehispánico. Se cultiva en los Andes del Perú, Bolivia y Ecuador, pero también se le consigue en Argentina y Colombia. Se cultiva entre los 2.800 y los 4.000 msnm. Disponible en: <https://as.com>.

<sup>3</sup> Es una hierba aromática que crece en Perú (costa, sierra y selva), en los valles altos de Bolivia y en Ecuador, en los valles interandinos. Disponible en: <https://www.fructusterrum.com>.

<sup>4</sup> Planta de hojas finas y duras; se emplea en el techado de las viviendas, como leña y para alimentar al ganado. Disponible en: <https://www.asale.org/damer/ichu>.

## 6. Referencias citadas

- ALBERTI, G. y R. SANCHEZ. 1974. *Poder y conflicto social en el valle del Mantaro*. Instituto de Estudios Peruanos. Lima, Perú. Disponible en: <https://www.repositorio.iep.org.pe>.
- ARONÉS, A. 2021. "Organización de las viviendas en un entorno geográfico". *PURIQ*, 3(1): 120-135. Disponible en: <https://www.revistas.unah.edu.pe/>. <https://doi.org/10.37073/puriq.3.1.92>.
- BUENO, A. y C. BUENO. 2011. "Rocas y metales de labor en las culturas andinas". *Investigaciones Sociales*, 15(27): 475-499. Disponible en: <https://doi.org/10.15381/is.v15i27.7688>.
- CAF. 2005. *Elementos para la protección sui generis de los conocimientos tradicionales colectivos e integrales desde la perspectiva indígena*. Disponible en: [www.caf.com/publicaciones](http://www.caf.com/publicaciones).
- CASTRO, H. y C. REBORATTI. 2008. *Revisión del concepto de ruralidad en la Argentina y alternativas posibles para su redefinición*. Serie Estudios e Investigaciones N° 15. Disponible en: [www.proinder.gov.ar](http://www.proinder.gov.ar).
- DIRVEN, M. 2007. *Pobreza rural y políticas de desarrollo: avances hacia los objetivos de desarrollo del Milenio y retrocesos de la agricultura de pequeña escala*. Serie Desarrollo Productivo 183. Comisión Económica para América Latina (CEPAL). Santiago de Chile.
- FORT, R. 2009. "La piedra natural y su presencia en el patrimonio histórico". *Enseñanza de las Ciencias de La Tierra*, 17(1): 16-25. <https://eprints.ucm.es/>.
- GANDINI, M.; LARA, B.; MORENO, L.; CAÑIBANO, M. A. & P. GANDINI. 2019. "Trends in fragmentation and connectivity of *Paspalum quadrifarium* grassland in the Buenos Aires province, Argentina". *PeerJ*, 7: e6450. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov>. Doi: 10.7717/peerj.6450.
- GARCÍA, D.; TULLAS, A. y N. VALDOVINOS. 1995. *Geografía rural (SINTEISIS)*. Disponible en: <https://www.researchgate.net/publication/308415933>.
- GOLTE, J. 2001. *Cultura, racionalidad y migración andina*. Instituto de Estudios Peruanos (IEP). Colección Mínima, 46. Lima, Perú. Disponible en: <http://repositorio.iep.org.pe/handle/IEP/552>.
- INSTITUTO GEOGRAFICO DEL PERÚ (IGN). 2022. *Geoportal*. Disponible en: <https://www.idep.gob.pe/geovisor/df2/>.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA (INEI). 2017. *Características de la Población. Perú: Perfil Sociodemográfico*. Disponible en: <https://www.gob.pe/inei/>.
- LATERRA, P. 1994. "Effects of fire and grazing on the regeneration of *Paspalum quadrifarium* by seeds in the Flooding Pampa, Argentina". *Ecología Austral*, 4(1), 101-109. Disponible en: <https://www.researchgate.net/publication/292219169>.
- LEIVA, D. 2019. *Controversia jurisdiccional respecto a la competencia en impugnación de los asientos registrales sobre rectificación de áreas y linderos*. [Universidad San Pedro]. Dispo-

nible en: <https://alicia.concytec.gob.pe>.

- MÁRQUEZ, F. 2009. *Arqueología del antiguo Reino de Chile de Márquez de la Plata Eche-  
nique, Fernando (1892-1959)*. Editorial Maye. Santiago de Chile. Disponible en:  
<https://www.iberlibro.com/>.
- MENDIOLA, I.; HERNÁNDEZ, S. y A. VÁSQUEZ. 2014. “La piedra: elemento  
histórico y de calidad estética para un diseño arquitectónico sustentable”. *Revista  
Legado de Arquitectura y Diseño*, 15: 153-163. Disponible en: <https://www.redalyc.org/>.
- MUNITA, D.; ÁLVAREZ, R. y C. OCAMPO. 2004. “Corrales de piedra, pesca pasi-  
va en la costa interior de Chiloé”. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología*, 37(1):  
61-74. Disponible en: <https://www.researchgate.net/publication/266243784>.
- PEDROTTA, V.; BAGALONI, V.; DUGUINE, L. y L. CARRASCOSA. 2011.  
“Investigaciones arqueológicas en los corrales de piedra del sistema del tandilia en  
la región Pampeana”. *Arqueología Histórica En América Latina*, 111-127. Disponible  
en: <https://www.academia.edu/3794913/>.
- RAMOS, A. 2016. “Una hermenéutica de la arqueología del mar. Las pesquerías  
bereberes de corrales de piedra de la Chipiona andalusí (Cádiz)”. *Antiquitas*, 28(1):  
135-164. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es>.
- RAMOS, A. y W. Delrio. 2008. “Corrales de piedra, campos abiertos y pampas de  
camaruco: Memorias de relacionalidad en la meseta central de Chubut”. *Memoria  
Americana*, 16(2): 149-165. Disponible en: <http://www.scielo.org.ar/>.
- SERRANO, B. y T. SOTO. 2020. “Oportunidades que presenta la georreferenciación  
de los registros de edificios”. *Informes de La Construcción*, 72(559): 356. <https://doi.org/10.3989/ic.71336>.
- SILVEIRA, I.; ALVES, B. & W. LEITE. 2017. “Use of Google Maps for geoco-  
ding data from the Mortality Information System in Rio de Janeiro municipality,  
Brazil, 2010-2012”. *Epidemiologia e Serviços de Saude: Revista Do Sistema Unico de  
Saude Do Brasil*, 26(4): 881-886. Disponible en: <https://doi.org/10.5123/S1679-49742017000400018>.
- SOCIEDAD GEOGRÁFICA DE LIMA. 2020. *Las culturas y geografía en la historia del  
Perú*. Lima, Perú.
- TONCI, J. 2015. *Corrales de piedra y paisaje cultural, como patrimonio rural en Chile Central*.  
Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Paisaje. Universidad Central de Chile /  
Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Depto. de Historia, Teoría y Composi-  
ción Arquitectónica, Universidad de Sevilla, España. Tesis de Doctorado. Dispo-  
nible en: <https://codigoandino.org/>.