

UNA EXPERIENCIA PARTICIPATIVA CON PRODUCTORES CAPRINOS EN EL OESTE DE LA PAMPA: CONSTRUCCIÓN DE REFUGIOS

Poey, María Sol; Molina, María José; Breit, Milton Adrián; Torrado, Juan José; Lux, Juan Manuel

Agencia de Extensión Rural. INTA Victorica

poey.maria@inta.gob.ar

Resumen

La presentación de esta experiencia tiene como finalidad exponer un caso de abordaje participativo de problemáticas específicas en áreas rurales marginales. Se desarrolla en el paraje Chos Malal, Departamento Chicalcó, en el Oeste Pampeano con pequeños productores de cría caprina.

En ocasión de una serie de espacios de discusión participativos con formato metodológico de taller de discusión, se pudieron identificar, a partir de la visión de los actores, una serie de problemáticas en el área que afecta el desarrollo de la producción de caprinos tales como: existencia de depredadores, restricciones en la alimentación animal, estructura de producción (corrales, alambrados, refugios).

Desde la perspectiva de los actores se procedió a la priorización de las problemáticas y las posibles vías y/o espacios de abordaje. Entre estas, la acordada como de mayor relevancia, refiere a la elevada mortandad de cabritos durante el parto debido a la rigurosidad climática. La construcción de refugios resultó el recurso más validado para menguar la muerte de las crías.

Dados los altos costos que demanda la construcción, en un segundo momento se procedió, en forma conjunta con la SAF, INTA, Municipalidad local, a la selección de posibles fuentes de financiamiento.

Entre la identificación y priorización de problemas y la identificación de fuentes de financiamiento (Proyectos Esp. ProHuerta 2018) se gestó un proyecto que contemplara diseño, provisión de materiales, logística, capacitación de los productores, construcción y uso de la nueva infraestructura.

El seguimiento y la evaluación fueron transversales a cada una de las etapas del proyecto.

A partir de esa acción se pudieron detectar una serie de factores que facilitan y otros que dificultan la construcción colectiva del proceso, entre los que se puede mencionar: diseño y construcción acorde a las costumbres culturales y el entorno (climático), articulación entre instituciones y el sector productivo, fortalecimiento organizacional.

1. Orígenes y antecedentes

1.1 Descripción general del Contexto

La ganadería caprina en la provincia de La Pampa presenta características similares al resto de las provincias argentinas que desarrollan esta actividad (INDEC, 2002).

Las similitudes refieren a una tipología de productor pequeño asentado sobre áreas marginales donde difícilmente se desplieguen producciones agrícolas ganaderas de mayor gravitación económica. El sector caprino pampeano se concentra en cinco departamentos del oeste provincial y reúne el 80% de las existencias distribuidas en 1416 unidades ganaderas. (Prodecca, 2022)

Las variables ambientales explican en gran parte el contexto productivo, demográfico y social. Los factores climáticos constituyen las limitantes más importantes en esta región. Las precipitaciones en el extremo oeste

promedian los 200 mm anuales mientras que las temperaturas presentan comportamientos extremos (42°C max y -15°C min) según corresponda estación estival/invernal. Los suelos son arenosos, sueltos y poco evolucionados, con excepcionalidad aparecen sectores con texturas más finas pero con presencia de sales. Las características climáticas y edáficas admiten una vegetación básicamente arbustiva con un extracto graminoso herbáceo de baja productividad. (INTA, 1980)

En este contexto medioambiental de tipo árido se desarrolla una economía de base rural donde la principal actividad económica es la ganadería extensiva de bovinos y caprinos.

En el ámbito social, la porción oeste es la menos poblada de La Pampa (5% del total provincial) y gran parte de los habitantes se enmarcan dentro de la población rural dispersa. (INDEC, 2010)

El índice de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) presenta su mayor número en este sector. Se registra en el año 2010 que el mayor porcentaje de hogares en situación de pobreza se miden en el departamento Chical-có (17.52%). La evidente desventaja en la calidad de vida de su población respecto a otras áreas de la provincia genera éxodo de población con énfasis en el grupo etario más joven. (INDEC, 2010)

En este marco general se desarrolla la experiencia de participación con 19 pequeños productores caprinos del paraje Chosmalal, ubicado geográficamente en el extremo suroeste del departamento Chical-có, provincia de La Pampa. (Imagen 1).

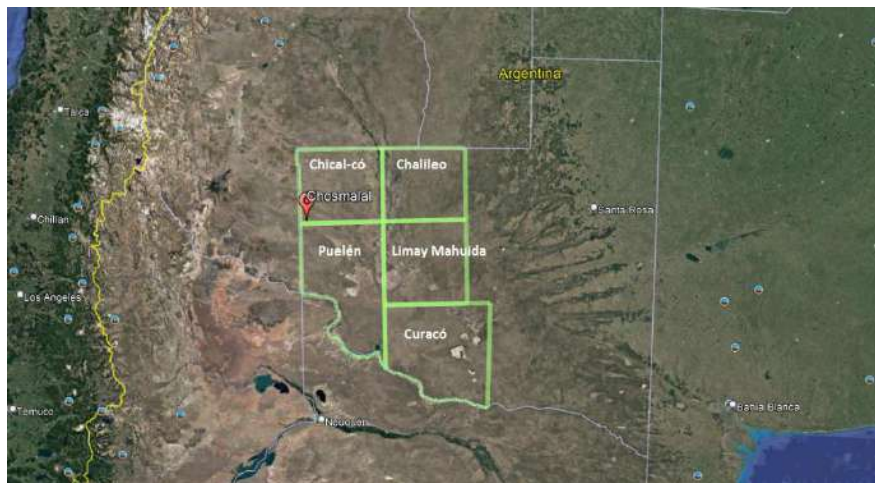


Imagen1: Ubicación geográfica del paraje Chosmalal, departamento Chical-có, provincia de La Pampa.

1.2 Marco institucional

La idea primaria de la experiencia tiene su origen en instancias previas al proyecto. El recorrido histórico de la extensión rural en la región -básicamente representado en estamentos provinciales y nacionales- se expresa a través de diferentes lineamientos y programas. En el año 2003, el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) instituye al PROFEDER como marco directriz para reorganizar y dar acción a programas ya existentes y presentes en el ámbito de la extensión rural. Es el caso de Prohuerta, orientado a los sectores más vulnerables; *Cambio Rural*, a la pequeña y mediana empresa; *Profam*, a los productores familiares y *Minifundio* a los minifundistas. Los programas tienen como eje aplicar estrategias y metodologías diferenciadas a través de espacios de opinión y participación de los productores y sus organizaciones. La Agencia de Extensión Rural (AER) INTA Victorica a través de los proyectos de Minifundios (INTA, 2004, 2008, 2011), Profam (INTA, 2015) y la continuidad del Programa ProHuerta, en estrecha relación con el PSA comienza un proceso participativo en el paraje Chosmalal para abordar diferentes demandas y limitaciones que afectan a la producción caprina. Entre ellas mencionamos: Provisión de alimento balanceado en períodos de sequía (PSA), Constitución de Botiquines

Sanitarios (INTA, PSA y MP), Mejoramiento de infraestructura predial (SAFCI-INTA-PROINDER), Capacitaciones en aspectos productivos (INTA, PSA, Ministerio de la Producción de la Provincia de La Pampa), Mejoramiento de viviendas (PROINDER), Talleres de corte y confección, tejido en telar, género (PSA), Insumos para la huerta y granja (INTA Prohuerta).

1.3 La acción participativa

En un territorio de gran dimensión y donde se inserta una población rural muy dispersa resulta prioritario implementar una modalidad de trabajo abarcativa y que además atienda de manera efectiva las demandas del sector.

En este contexto, se considera oportuno abordar problemas o limitaciones que afectan al ámbito de la ruralidad desde una perspectiva amplia e integradora (Faggi y Aradas, 2014). Se inicia un proceso donde la metodología de tipo participativa se implementa con modalidad reunión-taller entre productores de los diferentes parajes que integran los departamentos Chalileo - Chical-co y técnicos de la AER INTA Victorica/SAFCI.

Los talleres/reuniones en el paraje Chosmalal inician en el 2018 con el propósito de efectuar un análisis acabado de la realidad productiva caprina y los problemas de mayor relevancia que inciden negativamente sobre la producción en ese lugar específico. El proceso participativo se estructura en momentos secuenciados o consecutivos, prestablecidas de tal manera, que el desarrollo de uno implica la finalización del anterior aunque admite por la propia dinámica participativa, volver al momento anterior.

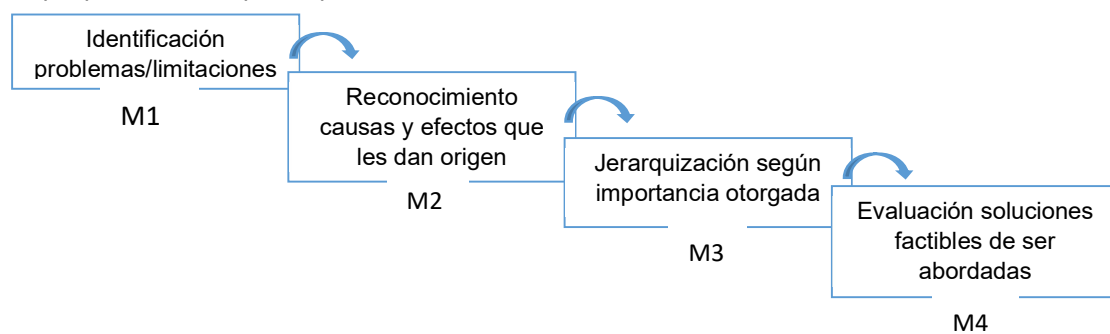


Figura 2: Secuencia de los momentos (M) de los espacios de participación.

Cada etapa suele abarcar más de un taller de acuerdo a las consignas propuestas para su desarrollo o una etapa puede concluirse en un mismo taller, lo cual da cuenta de un proceso de extensión impredecible ya que depende de la complejidad de las cuestiones, el compromiso de los actores y los espacios de participación que se facilitan. Se conforman grupos de discusión y plenarios comunes que analizan y desarrollan una serie de consignas orientadas a detectar problemas, analizar sus causas y efectos, jerarquizar, para finalmente evaluar instancias de solución y abordaje.

En la primera etapa las limitaciones o problemas identificados desde la percepción de los actores son: mortandad elevada de animales, escasa infraestructura productiva, sanidad, alimentación y nutrición deficiente, provisión de agua, existencia de depredadores, entre otros. Los problemas considerados estructurales o con escasa/nula posibilidad de abordaje quedan por fuera del ámbito de análisis, ejemplo de esta condición es la infraestructura vial deteriorada.

En una segunda instancia, se discierne entre los problemas, las causas que les dan origen y sus efectos mientras que en el tercer momento se desprende como prioritario el elevado índice de mortalidad de cabritos ocurridos en las épocas de parición. Se entiende que existen varios factores que inciden en las pérdidas pero el factor climático resulta el de mayor relevancia en el deceso de animales. Es así, que se selecciona como estrategia o acción de mitigación, la construcción de refugios o cobertizos.

El rol técnico, de esta manera, pasa por administrar el proceso y emergentes factibles de abordaje a través de diferentes instrumentos (asistencia técnica, capacitación, gestión conjunta).

1.4 El contexto del proyecto

El paraje Chos Malal está conformado por un grupo de 20 familias categorizadas como población rural dispersa con dependencia administrativa a 80 Km. El distanciamiento condiciona el acceso a los servicios básicos que se restringen únicamente a la atención primaria de la salud y educación. Se asientan en modo de “puestos” distanciados a escasos kilómetros uno de otros. El nivel educativo alcanzado por la mayoría de los pobladores es muy bajo con existencia de analfabetismo. El 90% de los hogares no están provistos de energía eléctrica a red interconectada y el abastecimiento de agua potable se realiza con traslados semanales desde el municipio de dependencia.

Las familias habitan históricamente esta región y desarrollan casi exclusivamente la actividad caprina en condiciones muy precarias. La tierra es propiedad del estado provincial concedida a los pobladores para su aprovechamiento productivo. No existen alambrados perimetrales y el uso de la tierra es comunal sobre una superficie de 20000 ha.

La producción pecuaria es la base del ingreso familiar (caprinos, ovinos, equinos, bovinos) aunque la mayor relevancia económica y cultural gira sobre la comercialización del cabrito lechal.

En la tabla 1 se observa la importancia relativa de la actividad caprina en relación a otras producciones. Se contabilizan todas las categorías animales menos machos reproductores (cabras, cabritos, yeguas, potrillos, vacas, terneros).

Tabla 1: Existencias animales en el total de productores del paraje Chosmalal – la Pampa

	Caprinos	Ovinos	Equinos	Bovinos
Nº animales	4907	566	371	206
% familias desarrollan la actividad	100	42	89	31

Fuente: Relevamiento INTA SAF diciembre 2017

Las majadas caprinas tienen un promedio de 127 cabras madres con un mínimo valor registrado fue 50 y un máximo 300.

Los bovinos y ovinos representan un porcentaje relativamente bajo dentro de las producciones familiares, y si bien los equinos no constituyen una categoría numérica relevante, es una especie doméstica que refleja importancia simbólica y cultural para los pequeños productores del área.

En 2018, el conjunto de los puestos reúnen una existencia de 2420 cabras y 2487 cabritos. El total de la producción se reparte entre la comercialización (50 % aproximadamente) mientras que la mitad restante se destina para el consumo y reposición del rodeo. La mayor parte del circuito económico se desarrolla en la informalidad. Los compradores provienen de otras provincias y generalmente la venta es a granel.

El cabrito lechal requiere para su crianza una labor cultural que demanda tiempo y dedicación. Abarca la época entre fin del invierno y principio de verano momento que coincide con el inicio del nacimiento hasta la venta como pieza de consumo. La mano de obra en el proceso de producción es netamente familiar y las mujeres mayoritariamente intervienen en el periodo de cría del cabrito en el corral (amamantamiento y encierre). El esquema básico de trabajo consiste en separar y confinar diariamente a las crías de las madres para evitar que el cabrito consuma pasto. La infraestructura básica necesaria para organizar el rodeo en esta etapa requiere de al menos dos corrales, uno de encierre de los cabritos (brete) y otro de encierre general. La “enramada” constituye el corral típico y se construye con materiales del lugar -ramas de arbustos entrelazadas- que forman un cerco no siempre efectivo para contener y proteger a los animales. En la mayoría de los casos, no existen techos o cobertizos. (Foto 1)



Foto 1: Corrales típicos de encierre animal -Enramadas- en Chosmalal- La Pampa

Las pérdidas más importantes que se registran en la producción de cabritos están relacionadas con la condición climática (bajas temperaturas, granizo y lluvias torrenciales). En la época del nacimiento aún persisten las bajas temperaturas nocturnas que coinciden además, con el inicio de las lluvias primaverales. Este evento ocasiona un elevado número de muertes al momento del parto y/o en los días posteriores. El periodo estival es otra etapa crítica, registrándose pérdidas importantes aun en animales mayores por la magnitud en la caída de granizo. Dicha condición, entendida como factor limitante, pretende ser menguada mediante la construcción y/o reparación de refugios que resguarde a los animales de los efectos adversos del clima. Se espera con dicha intervención incrementar los indicadores productivos de las majadas caprinas en un 20-30% en relación a los índices registrados al inicio del proyecto. Por otra parte, y no menos importante, la inversión en infraestructura mejoraría sustancialmente las condiciones laborales del grupo familiar.

2. Los proyectos Especiales

Los Proyectos Especiales (PE) del Programa ProHuerta son líneas de financiamiento orientadas a la Agricultura Familiar gestadas por el Ministerio de Desarrollo Social de la Nación y el INTA. Emergen con el objetivo de mejorar la calidad de vida y garantizar derechos de comunidades rurales y periurbanas de todo el país. La propuesta se enfoca en financiar el desarrollo de actividades, ejecutar obras y adquirir equipamiento con el fin que las familias y grupos de productores accedan a derechos básicos, den valor agregado a su producción y fortalezcan circuitos cortos de comercialización. En los proyectos participan grupos, organizaciones e instituciones locales en asociación con las unidades del INTA. La convocatoria 2018 de Proyectos Especiales significó la oportunidad para abordar la problemática puntualizada, visto que el contexto productivo y social del área de Chosmalal se encuadra dentro de las bases y condiciones requeridas.

En instancias previas a la presentación del PE se relevó información (aspectos sociales, ambientales, productivos y de infraestructura) que fue la línea base para el diseño y cálculo de materiales de los corrales y/o cobertizos a construir. La infraestructura, -además de proteger los animales-, debía reunir determinadas condiciones y/o características que superaran las dificultades propias del territorio y mejoren las condiciones laborales de los/las productores/as.

Se delinearon posibles fuentes de financiamiento con entes públicos y privados. Las gestiones permitieron adquirir elementos y materiales para cerramientos laterales y estructuras de sostén de los techos. En la tabla 2 se detallan las empresas y organismos estatales que facilitaron recursos a través de materiales, equipos y/o personal de trabajo.

Tabla 2: Aportes de entidades públicas y privadas para la construcción de corrales y cobertizos en el área de Chosmalal

Empresa / Ente	Materiales	Cantidad
Empresa del sector agroindustrial (Prov. San Luis)	Palets madera (1 x1 m)	800 unidades
Administración Provincial de Energía (APE)	Postes tendido eléctrico (3.5 m c/u)	300 unidades
Empresa del sector agroindustrial (Prov. La Pampa)	Nylon Silo bolsa	150 m
Vialidad Nacional (Distrito 21)	Logística: Equipos de transporte. Combustible, Personal	
Municipalidad Algarrobo del Águila	Logística: Equipos de transporte. Combustible, Personal	

Los materiales previamente adquiridos determinó que el Proyecto Especial concentrara básicamente el financiamiento en una parte sustancial de la infraestructura de protección: Los techos.

El desarrollo del PE debía prever varios aspectos entendidos como limitantes de los cuales se consideraron como más relevantes a:

- Recursos Humanos: La escasez de mano de obra capacitada en la región condiciona la posibilidad de construir refugios y/o cobertizos con determinados materiales o herramientas.
- Infraestructura: Los caminos representan un obstáculo para el tránsito de equipos de carga. La distancia y los accesos no pavimentados dificultan el tránsito de vehículos para la logística de materiales pesados. La ausencia de red eléctrica en la mayoría de los "puestos" limita el uso de herramientas imprescindibles para la construcción.
- Demografía: La distribución del poblamiento en modo de "puestos" distantes entre sí y con dificultades de accesibilidad entre los distintos puestos.

Finalmente, se construye un proyecto que adapta y contempla las múltiples necesidades y limitantes que obstaculizarían el proceso constructivo. El PE titulado "Acondicionamiento de refugios para la mejora de la productividad caprina en Chosmalal", asignó un presupuesto total de \$459.608,68 donde el 90% representó inversión directa en materiales y herramientas, el 10% restante se destinó a capacitación y asistencia técnica. La logística interna para el traslado de los materiales a cada uno de los puestos se gestionó conjuntamente entre la Asociación pobladores de Chosmalal y la Municipalidad de La Humada. La mano de obra fue aportada por las familias beneficiarias y técnicos del INTA no afectando al presupuesto del proyecto.

2.1 Los refugios

El diseño y construcción de la infraestructura reuniría varios requisitos acordados con los productores/usuarios para asegurar la correcta protección y manejo de las cabras y cabritos:

- 1) Ambientales: Que resulten amortiguadoras de las condiciones climáticas adversas, resguardo de lluvia y granizo, bajas temperaturas y vientos intensos.

- 2) Técnicas: Que aseguren una superficie mínima por animal para evitar hacinamientos y riesgo de contagio de enfermedades. Según Bedotti y Sánchez (2004) se recomienda una superficie mínima de 0,5 m² para cabritos pequeños que aumenta conforme los animales crecen en tamaño y peso.
- 3) Laborales: Que mejoren el entorno laboral de los productores/as. Instalaciones de fácil manejo animal y comfortable en los momentos de malas condiciones climáticas.

Según lo descripto, se diseñó una infraestructura que reuniera las siguientes características:

- Cierres laterales con aberturas para asegurar la circulación de aire en las épocas de mayor temperatura. Al final de la primavera es posible registrar +33°C mientras que para los meses fríos, los espacios de pasaje de aire se revisten con material plástico de fácil colocación.
- Estructuras de apoyo suficientemente fuertes para sostener vigas y techos.
- Techos resistentes para evitar las filtraciones de agua de lluvia y amortiguar la caída de granizo. El material constitutivo y el diseño se proyectaron para colectar agua de lluvia (tabla 3).

Tabla 3: Características de los materiales para la construcción de los refugios

	Materiales	Ventajas y/o beneficios	Financiamiento
Techo	Chapa zincalum Perfiles metálicos	Alta perdurabilidad. Impermeable, no corrosivo	Proyecto Especial N° 378
Estructura de apoyo	Postes de eucalipto (0,35 m diámetro – 2,5 m de largo)	Alta perdurabilidad. Impregnados con protección antifúngica (Sales de cobre). Base recubierta con pintura asfáltica para evitar la putrefacción por humedad y el deterioro por orina de los animales	Entes Públicos
Cerramientos laterales	Palets (1 m ²) Nylon silobolsa	Moderada perdurabilidad. Fácil colocación y adaptabilidad a la forma y tamaño del corral	Entes Privados

Según las especificaciones previas se diseñó una infraestructura adaptable a las particularidades del contexto, de fácil construcción y uso. El tamaño estándar del cobertizo presenta dimensiones de 6x4m con pendiente moderada (12,5%). El sector frontal o entrada se orienta al este para evitar la influencia del viento predominante del oeste (intenso y frío). En la foto 2 se muestra los cobertizos o refugios y el proceso de construcción.

Al finalizar el proyecto, se construyeron en cooperación, 19 refugios que beneficiaron de manera directa a un total de 44 personas (mujeres, niños y hombres) que intervienen en el proceso de crianza del cabrito lechal en Chosmalal, La Pampa.



Foto 2. Prototipo de cobertizo/refugio construido entre técnicos del INTA e integrante de la Asociación Pobladores de Chosmalal para protección y resguardo de los chibritos

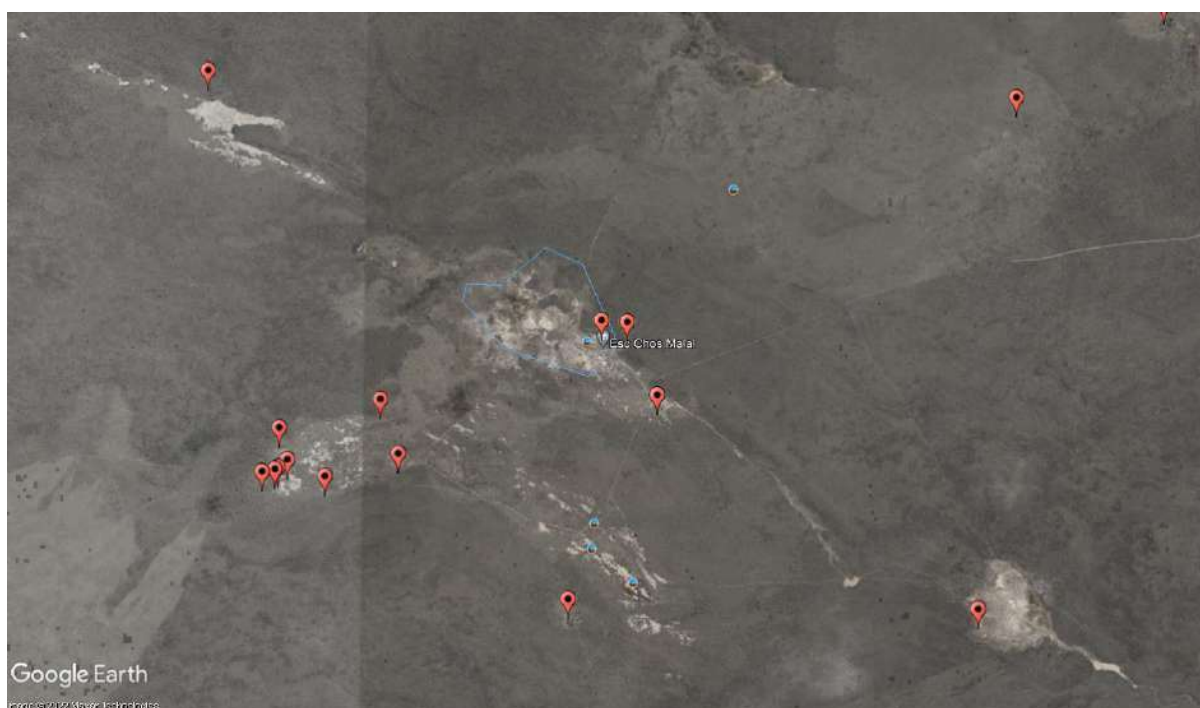


Figura 3: Distribución de refugios y/o cobertizo en los puestos de las familias productoras en el área de Chosmalal

3. Consideraciones finales

La experiencia sistematizada en el presente trabajo permite algunas indicaciones finales o reflexiones acerca de las acciones en el territorio, tales como:

- Los procesos participativos permiten identificar y actuar sobre los problemas de mayor incidencia en la producción y genera espacios genuinos de solución
- Atiende sobre las causas de los problemas y revierte y/o mitiga los efectos
- Consolida la integración entre el sector productivo y tecnológico, esto es, alianza entre actores de la producción y agentes de la institucionalidad.
- Fortalece los espacios de cooperación entre las familias que intervienen en el espacio de la producción
- Adecua la formulación y planificación de los proyectos a la realidad ambiental, económica y productiva de las áreas rurales
- Consolida la integración-articulación de las entidades publico/privadas

Bibliografía

- Bedotti D. & Sanchez M. La producción caprina en La Pampa, ganadería agroecológica, propuestas y necesidades de investigación en
- Comerci, E. (2017). Territorialidades campesinas: Los "puestos" en el oeste de La Pampa (Argentina). Revista de Geografía de Norte Grande (66) 144 - 165 en <https://doi.org/10.4067/S0718-34022017000100009>
- Faggi, G. - Aradas, M. (2014) Las metodologías participativas con Agricultores Familiares, aportando al desarrollo territorial desde la extensión pública, en XVII Jornadas Nacionales de Extensión Rural y IX del Mercosur. Rosario
- Gobierno de La Pampa (2021) Anuario Estadístico 2020, en https://estadistica.lapampa.gob.ar/images/Archivos/AnuarioEstadistico/Anuario_Estadistico_2020-150321.pdf, consultado 12/07/2022
- INDEC (2021) Censo Nacional Agropecuario 2018. Resultados definitivos. Instituto Nacional de Estadística y Censos. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- INDEC (2010) Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010. Instituto Nacional de Estadística y Censos. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- INDEC (2002) Censo Nacional Agropecuario 2002. Resultados definitivos. Instituto Nacional de Estadística y Censos. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- INTA (2020) Aporte al desarrollo productivo caprino en el oeste pampeano y sureste mendocino. CR La Pampa-San Luis.
- INTA (2019) Plataforma de Innovación Territorial "Desarrollo productivo sustentable de la región árida del oeste pampeano y sur este mendocino y el área de riego del río Colorado". Centro Regional INTA La Pampa-San Luis.
- INTA (2015) Proyecto "El fortalecimiento de las asociaciones de productores caprinos del Oeste Pampeano para acompañar la mejora productiva y la valorización de los productos regionales", PROFEDER, EEA INTA Anguil, CR La Pampa-San Luis.
- INTA (2012) Proyecto Regional con enfoque territorial "Desarrollo territorial sustentable del Caldenal y oeste árido de la provincia de La Pampa." CR La Pampa-San Luis.
- INTA (2011) Proyecto "Integración interinstitucional para la recuperación, diversificación productiva y mejora de la capacidad competitiva sustentable del sector minifundista de los departamentos Calileo y Chical –có (La Pampa-Argentina).
- INTA (2008). Apoyo al desarrollo e interacción de las capacidades organizacionales y tecnológicas del oeste pampeano.

- INTA (2004). Apoyo a productores minifundistas de Chalileo, Chical-có y Puelén (La Pampa) para el desarrollo de competencias y redes productivas que construyan competitividad territorial.
- PRODECCA, (2002). Plan de cuenca Provincia de La Pampa. Ministerio de Desarrollo Social. Gob. La Pampa
- Sili, M. (2005). La Argentina Rural. De la crisis de la modernización agraria a la construcción de un nuevo paradigma de desarrollo de los territorios rurales. Ediciones INTA, Buenos Aires. 108 pp.
en.https://repositoriosdigitales.mincyt.gob.ar/vufind/Record/SEDICI_a14fa79b39bcf7302f8c6d6e07a373e2
- Soria G. & Vera G. (2019). Construcción de corral para 70 cabras. Hoja informativa N°1. Ed. INTA pp 2.