

Caracterización socio-productiva de la situación postceniza del área de Comallo (Río Negro)

MUZI, M.E.¹; LOSARDO, P.G.²

RESUMEN

El área de influencia del Municipio de Comallo se ubica en el departamento Pilcaniyeu, provincia de Río Negro. La principal actividad productiva es la ganadería extensiva ovina y caprina. La zona atravesó un proceso de sequía al cual se suma la afectación por ceniza volcánica por la erupción del volcán Puyehue en junio de 2011. Considerando la importancia de dimensionar y visualizar la situación del sector, el objetivo de trabajo consiste en realizar una caracterización socio-productiva postceniza de los productores del área de influencia del Municipio de Comallo. Se partió de un análisis estadístico descriptivo del padrón de productores del Municipio de Comallo (2013). Se elaboró un dispositivo metodológico basado en entrevistas semiestructuradas a productores agropecuarios seleccionados al azar en cantidades proporcionales en relación con el total de productores en cada paraje. Se consideraron dos acontecimientos climático-naturales como puntos de lectura: la nevada de 1984 y las cenizas de 2011. Entre los principales resultados en el período 1984-2013 se observó una disminución del stock de animales menores del 78% y de los miembros de las familias que habitan en el campo del 91% al 43% representando la compleja dinámica campo-pueblo. El 87% de los casos son productores que no pueden vivir exclusivamente de la actividad productiva predial y un 70% no cubren el autoconsumo de carne, por lo que deben recurrir a otras estrategias. Sin embargo, hay un permanente movimiento poblacional campo-pueblo. El 64% de los hogares agropecuarios perciben asignaciones estatales, el 82% son pensiones jubilatorias. El vínculo campo-pueblo, la franja etaria de 20 a 65 años como sujetos de políticas estatales, el repoblamiento de los campos, entre otros, son cuestiones a tener en cuenta a la hora de definir políticas públicas.

Palabras clave: pequeños productores, ceniza, sequía, autoconsumo, políticas públicas.

ABSTRACT

The Municipality of Comallo is located in the department of Pilcaniyeu, Río Negro province. The main productive activity is the extensive ranching sheep and goat. This area suffered a drought process and the effects caused by the eruption of Puyehue volcano in June 2011. The aim is to make a socio-productive characterization after the ash in the area of influence of the Comallo Municipality. A descriptive analysis of the producers register of Comallo (2013) was performed. A methodological device based on semi-structured interviews randomly selected in proportionate amounts related to the total number of producers in each small rural location of farmers was developed. Two natural climate events such as reading points: snowfall in 1984 and the ashes of 2011 were considered. The main results in the period 1984-2013 denote a decrease in the small animals stock of the 78% with a proportion of residents living in the farm of 91% to 43%, representing the dynamic rela-

¹INTA (IPAF- Región Patagonia), Alberdi 61, Plottier, Neuquén, Argentina. Correo electrónico: muzi.eugenia@inta.gob.ar

²Secretaría de Agricultura Familiar, San Martín 615, Bariloche, Río Negro, Argentina. Correo electrónico: plosardo@hotmail.com

tionship farm-village. The 87% is represented by producers who cannot live exclusively of the farm productive activity and a 70% cannot afford the self-consumption of meat, so they must resort to other survival strategies. However, there is a permanent moving of population farm-village in search of educational, employment alternatives and health. The 64% of farm households receive state appropriations and the 82% are retirement pensions. The farm-village relation, the age group of 20-65 years as state policy subjects, the repopulation of the farms, among others, is issues to consider when defining public policies.

Keywords: small farmers, ash, drought, self-consumption, public policies.

INTRODUCCIÓN

La localidad de Comallo está ubicada en la provincia de Río Negro, departamento Pilcaniyeu, sobre la ruta nacional 23, a 110 km al este de Bariloche. El municipio tiene como área de influencia el paraje de Comallo y aledaños, Pilquiniyeu del Limay, Laguna Blanca, Blancura Centro (ubicada en el departamento de Pilcaniyeu y en El Cuy), Mencué y Naupa Huen (ambos en el departamento del El Cuy). Forma parte de la meseta patagónica y se caracteriza por su escasa población rural distribuida en pequeñas localidades y parajes menores de 2000 habitantes.

El clima es semiárido frío con un promedio de precipitaciones anuales de 237 mm. (EASDALE, M.H. *et. al.*, 2011). La zona atravesó un proceso de ocho años de sequía que se inició en el año 2005-2006, al que se le sumó la afectación por ceniza volcánica por la erupción del cordón Cautín-Puyehue en junio 2011. Según el análisis socio-productivo elaborado por INTA- EEA Bariloche, el 91% de los productores son familiares de pequeña escala (minifundistas)¹ y poseen el 43% de los animales (ovinos, bovinos y caprinos) (INTA, 2011). El Comité de Emergencia (COEM) evaluó la mortandad de animales hacia fines del 2011, cuyo promedio resultó de 50% (EASDALE, M.H. *et. al.*, 2011).

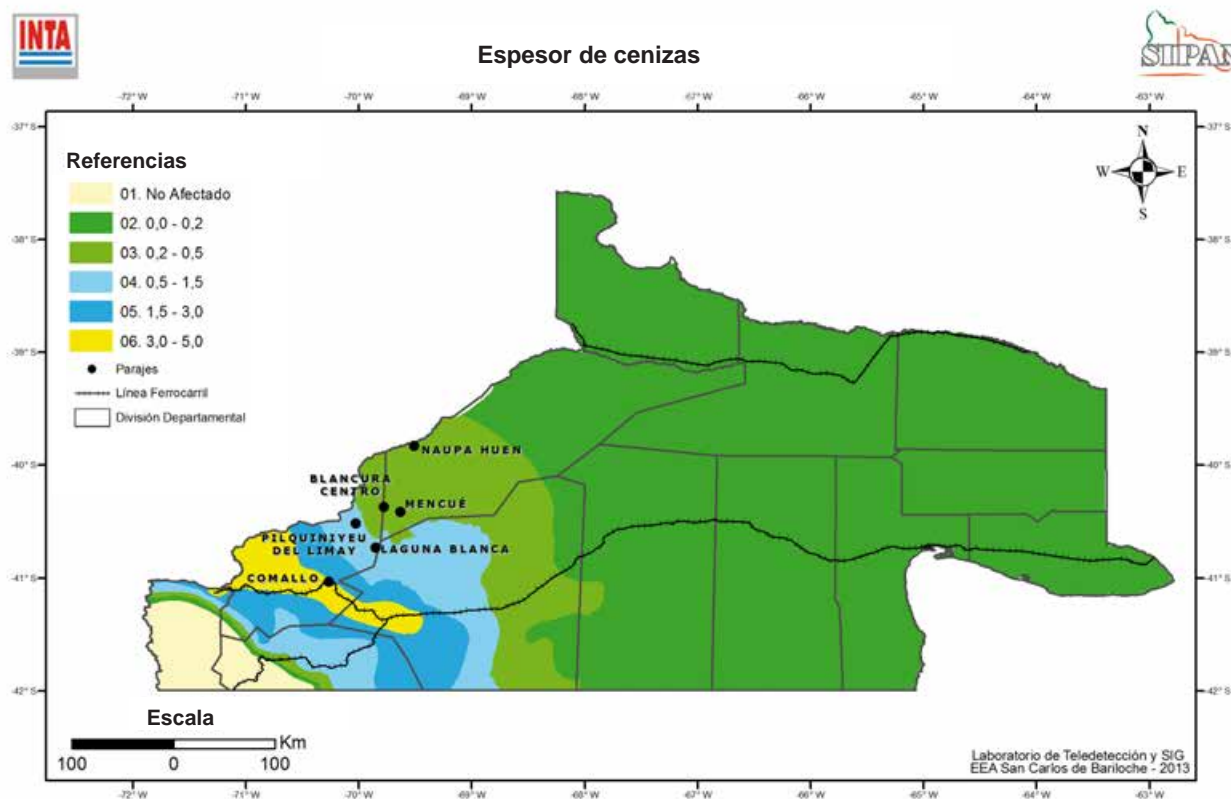


Figura 1. Detalle del nivel de afectación de cenizas por paraje

Fuente: Laboratorio de Teledetección y SIG. EEA San Carlos de Bariloche (2013)

¹Caracteriza a los productores en minifundistas, familiares capitalizados, empresariales. La fuente de datos es el SENASA, CNA 2002 y Ley Caprina.

Las cenizas caídas con la erupción del volcán impactaron diferencialmente en los distintos parajes del área de influencia del Municipio de Comallo.

Durante el año 2012 se produjeron una serie de aluviones que afectaron principalmente la zona aledaña al ejido de Comallo. Asimismo, en enero del 2013 las tormentas afectaron a los parajes de Pilquiniyeu del Limay, Blancura Centro y algunas zonas de Comallo, siendo perjudicados en menor medida los parajes de Laguna Blanca y Mengué.

Frente a esta situación, el Municipio de Comallo, la Subsecretaría de Agricultura Familiar (SSAF) y el Instituto de Investigación y Desarrollo Tecnológico para la Pequeña Agricultura Familiar de la Región Patagonia (IPAF) consideraron de importancia dimensionar y visualizar la situación del sector que se caracteriza por el considerable emplazamiento de pequeños productores.

Considerando la tipología de pequeño productor (PP) propuesta por Obschatko *et al.*, 2007, el “PP” se caracteriza por: trabajar directamente en la explotación, no emplear trabajadores no familiares remunerados permanentes, no tener la explotación como forma jurídica la “sociedad anónima” o “en comandita por acciones”. Tiene en cuenta un límite físico para la explotación productiva que puede realizar el PP con su trabajo directo, el de su familia y el del personal contratado transitoriamente. En el caso de la región patagónica se considera de 5000 ha el límite de la explotación, 200 ha de superficie cultivada y hasta 500 Unidades Ganaderas (UG)² (Obschatko *et al.*, 2007: 33).

A los pequeños productores se los clasifica en 3 tipos según la cantidad de UG, las ha implantadas y el nivel de pobreza:

- PP Tipo 1: estrato superior de PP familiar capitalizado que puede evolucionar (reproducción ampliada de su sistema de producción). No presenta rasgos de pobreza. Los criterios de corte de los indicadores son: de 100 a 500 UG y más de ½ ha implantada con frutales (Obschatko *et al.*, 2007: 36).

- PP Tipo 2: estrato intermedio de PP familiar (los llamados campesinos) que posee una escasez de recursos (tierra, capital, etc.) que solamente le permite la reproducción simple (mantenerse en la actividad) y presenta algunos rasgos de pobreza por falta de acceso a servicios sociales básicos. Los criterios de corte de los indicadores son: entre 51 y 100 UG y hasta ½ ha implantada con frutales (Obschatko *et al.*, 2007: 36).
- PP Tipo 3: estrato inferior de PP familiar, cuya dotación de recursos no le permite vivir exclusivamente de su explotación y mantenerse en la actividad, por lo que debe recurrir a otras estrategias de supervivencia. Posee acentuadas condiciones de pobreza. Los criterios de corte de los indicadores son: hasta 50 UG y no poseer superficie implantada con frutales (Obschatko *et al.*, 2007: 36). Aquí se introduce implícitamente el concepto de pluriactividad. En muchos casos, la explotación es el lugar de residencia, pero no el medio de vida, el cual se obtiene de trabajos generalmente fuera de ella.

Bajo este marco, el objetivo de la presente investigación consiste en realizar una caracterización socio-productiva de la situación postceniza de los productores del área de influencia del Municipio de Comallo.

MATERIALES Y MÉTODOS

Para el diseño de la investigación se partió del relevamiento realizado por el Municipio de Comallo en el 2013. El objetivo consistió en registrar y actualizar la cantidad de animales que tienen los productores y la situación de tenencia de la tierra. Del total de los 719 productores (Municipio de Comallo, 2014) se relevaron 662 (92%).

Se seleccionaron 31 productores distribuidos porcentualmente en función del total de cada paraje. Se realizó una selección aleatoria de titulares y la misma cantidad de “suplentes” como “reserva” para los casos en que se necesitara realizar algún reemplazo. Para el diseño de la

Paraje	Cant. Total	% sobre el total	Muestra	% sobre la muestra	Nivel de cenizas (mm)
Blancura Centro	57	9%	3	9%	0,2-0,5
Mengué	169	25%	8	25%	0,2-0,5
Nahupa Huen	75	11%	3	11%	0,2-0,5
Laguna Blanca	103	16%	5	16%	0,5-1,5
Pilquiniyeu del Limay	62	9%	3	9%	0,5-1,5
Comallo	196	30%	9	30%	3,0-5,0
Total	662	100%	31		

Tabla 1. Selección de productores por paraje. Detalle de la distribución de productores seleccionado por parajes.

Fuente: Elaboración propia según datos del padrón municipal (2013)

²Equivalencias: 1 UG = 1 bovino = 5 ovinos = 5 caprinos = 2 llamas.

investigación también se tuvieron en cuenta los niveles de afectación de las cenizas en cada paraje.

Para la recolección de información se elaboró un protocolo de entrevista semiestructurada con el objetivo de obtener datos sociales y productivos correspondientes a dos momentos históricos marcados por eventos climático-naturales: la nevada de 1984 y la ceniza de 2011/12.

El procesamiento de las entrevistas semiestructuradas implicó un análisis tanto cuantitativo como cualitativo.

RESULTADOS

Caracterización estructural de uso y tenencia de la tierra según el padrón de productores (2013)

Siguiendo los criterios de clasificación del PROINDER 2007, el 97% de los productores del padrón municipal pertenecen al estrato de PP, ya que tienen menos de 5000 ha y ninguno llega a tener 500 UG. No se registraron productores con superficie implantada con frutales, por lo tanto, el criterio de diferenciación para la tipología de PP se concentra solamente en la cantidad de UG que cada uno

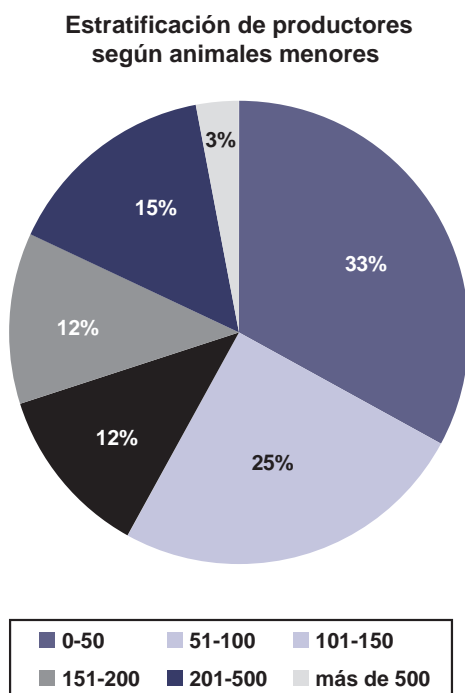


Figura 2. Estratificación de productores según animales menores. Caracterización detallada en función de las ugm por rangos: 0-50; 51-100; 101-150; 151-200; 201-500 y más de 500.

Fuente: Elaboración propia según datos del padrón municipal (2013)

posee. De ello resulta que el 87% de los PP (tipo 3) tienen una dotación de recursos que no les permite vivir exclusivamente de la actividad productiva. El 10% de los PP (tipo 2) solamente puede garantizar su reproducción simple (mantenerse en la actividad). El 3% restante (tipo 1), podría evolucionar teniendo una reproducción ampliada de su sistema de producción.

Las instituciones de desarrollo que intervienen en la región clasifican a los productores en función de estratos definidos por la cantidad unidades ganaderas menores (ugm) (ovinos y caprinos) que poseen.

El promedio general de ganado menor por productor es de 162 animales. Sin embargo, si analizamos los estratos, el que mayor participación tiene es el que corresponde a productores con menos de 50 ugm, siguiéndole en importancia aquellos que tienen entre 50 y 100.

El consumo de carne estimado que garantiza la reproducción social para una familia tipo (4 personas) requiere de 40 ugm por año. Para poder lograr esa cantidad, con los índices reproductivos promedio de hatos y majadas (señalada de 55-60%), se hace necesario contar con 150 animales menores³ (100-120 madres). Por lo tanto, el 70% de los productores no llega a tener 150 ugm, y no cubriría sus propias necesidades de consumo (Pérez Centeno, 2007).

En Comallo, Laguna Blanca, Blancura Centro y Naupa Huen, más del 70% de los productores no alcanzan a criar la cantidad necesaria de animales para satisfacer el autoconsumo, implicando la dependencia de fuentes externas de provisión de carne para la alimentación del hogar. En Pilquiniyeu del Limay los estratos son más homogéneos, resaltando el de 151 a 200 ugm con un 26%. De los pocos productores con más de 500 animales Mengué condensa la mayor cantidad (6%), y es el paraje donde hay mayor cantidad de estancias (5) que abarcan el 70% aproximado de su superficie.

Tenencia de la tierra

Se consideraron tres situaciones vinculadas a la tenencia de la tierra: propiedad, comunitaria y tenencia precaria⁴. El 56% de los productores de la zona tienen un vínculo de tenencia precaria con los campos en los que habitan y producen. El 21% corresponden a tierras de posesión comunitaria y está representado por los parajes de Pilquiniyeu del Limay y Blancura Centro. El 23% restante corresponde a tierras en propiedad. Retomando la definición de PP de PROINDER, ningún caso tiene la figura de "sociedad anónima" ni "en comandita por acciones".

El 80% de los campos en propiedad y la mayoría de casos de tenencia precaria (39%) están en el paraje de Comallo donde el padrón de productores es mayor y más heterogéneo del resto. Sin embargo, al indagar en los por-

³Son 30 ugm en valores de PROINDER.

⁴Esta categoría incluye: Permiso precario (de ocupación), certificado de tierras, convenio de deslinde, liquidación de canon y mensura.

Tenencia	Blancura Centro	Comallo	Laguna Blanca	Naupa Huen	Pilquiniyeu del Limay
Precaria	20%	54%	81%	89%	15%
Propiedad	0%	44%	13%	11%	2%
Comunitaria	80%	2%	6%	0%	83%

Tabla 2. Tenencia de la tierra por paraje. Detalle de tipo de tenencia por paraje.

Fuente: Elaboración propia según datos del padrón municipal (2013)⁵

centajes que integran Laguna Blanca y Naupa Huen, la tenencia precaria es el vínculo que casi la totalidad de los productores tienen con la tierra.

Análisis de las entrevistas semiestructuradas

Situación productiva de los entrevistados

De la muestra seleccionada, el 93% (26 casos) corresponde al PP Tipo 3, mientras que el 7% restante (2 casos en el paraje de Mengué) al PP Tipo 2. Las 2 entrevistas del paraje de Naupa Huen no se han realizado por cuestiones climáticas.

El 14% de los entrevistados tienen menos de 50 ugm y se encuentran todos en Comallo, que es además el paraje con mayor nivel de afectación de cenizas. El estrato más numeroso dentro de la muestra (32%) es el que tiene entre 51 y 100 ugm y los encontramos dispersos en todos los parajes. Los productores que tienen entre 101 y 150 ugm representan un 11% y están todos en Mengué. Si consideramos 150 animales como el umbral de satisfacción de las necesidades nutricionales, el 57% de los productores de la muestra no alcanza esa condición.

El porcentaje restante se distribuye entre los productores que tienen entre 151 y 200 (22%); y entre 201 y 500 ugm (21%), cuya mayoría encontramos en Mengué. Ningún productor de la muestra supera actualmente los 500 animales.

A pesar de la disminución del stock total de ovinos y caprinos, algunos parajes han recuperado cierta cantidad de animales en el último período.

Los parajes que representan mayores pérdidas en el período inicial de las cenizas fueron Comallo, Pilquiniyeu del Limay y Laguna Blanca, lo cual se corresponde con el nivel de afectación.

Comallo registra el mayor porcentaje de pérdida de stock (78%). A ello es necesario añadirle los aluviones que afectaron fuertemente a la zona en el año 2012 y las tormentas de enero de 2013. El stock promedio de los nueve casos estudiados en el 2013 era de 87 animales, mientras que antes de la nevada era de 726, es decir, que el stock actual representa el 12% del stock de los mismos productores en 1984. Al considerar los cambios de stock del 2011-2013, es llamativa la disminución tardía

Paraje	Previo nevada 1984 (a)	Desp. nevada 1944 (b)	Variación 1984 (a-b)	Previo cenizas 2011 (c)	Desp. cenizas 2011 (d)	Variación 2011/12 (c-d)	2013 (e)	Variación 2011-2013 (c-e)	Nivel afectación cenizas (mm)
Blancura Centro	1300	1314	1%	630	370	-41%	518	-18%	0,2-0,5
Mengué	4680	2892	-38%	3682	1890	-49%	1415	-62%	0,2-0,5
Pilquiniyeu del Limay	1580	940	-41%	1355	471	-65%	366	-73%	0,5-1,5
Laguna Blanca	2970	2095	-29%	1660	792	-52%	674	-59%	0,5-1,5
Comallo	6536	2740	-58%	3431	769	-78%	789	-77%	3,0-5,0
Total	17066	9981	-42%	10758	4292	-60%	3762	-65%	

Tabla 3. Variación de animales menores por paraje. Detalle de la variación de ugm por período: antes y después de la nevada de 1984, antes y después de las cenizas de 2011, antes de las cenizas al 2013.

Fuente: Elaboración propia según el material de trabajo de campo 2013.

⁵Mengué no figura debido a que en dicho paraje no fue relevada la variable "Tenencia de la tierra".

en Mengué (62%). Tratándose de un paraje con bajo nivel de afectación (0,2-0,5 mm), podría explicarse debido al agravamiento por la sequía, dadas las condiciones agroecológicas del paraje (alto y frío), o por tratarse de majadas mayores donde su cuidado pudo ser más complejo. La misma tendencia puede observarse en Pilquiniyeu del Limay (donde además impactaron las tormentas de enero de 2013) y en Laguna Blanca; ambos con un nivel medio de afectación (0,5-1,5 mm).

En el caso de Blancura Centro la pérdida inicial por cenizas (2011-2012) representa una recuperación del 14% en el 2013. Asociamos esto a majadas y hatos pequeños cuyo cuidado pudo hacerse más detalladamente. Si lo comparamos con Mengué, aun considerando que el nivel de afectación es el mismo, Blancura Centro es un paraje con zonas más bajas y sectores más cálidos.

La cantidad promedio del total de animales por productor previo a la nevada de 1984 era de 610, previo a la ceniza era de 384, y actualmente es de 134. Estos datos indican una disminución del stock del 78% en la totalidad del período 1984-2013 y una disminución del 65% considerando el período 2011-2013.

Residencia

En el año 1984, el 91% de los miembros que componían la unidad doméstica residían en el campo y el 9% restante vivía en el pueblo. Antes de la erupción del volcán en 2011 la cantidad de miembros de las unidades domésticas residiendo en el campo desciende al 48%, y luego de las cenizas (2013) al 43%. El promedio de individuos por hogar residiendo en el campo en 1984 era de 5 personas y pasó a ser de 2 individuos desde 2011 al 2013. Sin embargo, el promedio de individuos totales por unidad doméstica (residiendo en el campo y en el pueblo) se redujo de 5 personas en 1984 a 4 personas en el 2013.

Según los datos relevados, parte de este movimiento poblacional son mujeres y niños que, a pesar de seguir formando parte de la misma unidad doméstica, deciden trasladarse a vivir al pueblo para garantizar la educación de sus hijos, dado que no hay escuelas en la zona rural dispersa.

Trabajo

La pérdida de trabajo predial se asocia de algún modo a la disminución del stock ganadero y de personas que habitan en el hogar agropecuario.

En general, el trabajo predial con los animales es desarrollado por hombres adultos; el promedio de integrantes por hogar que reside en el campo es de 2 individuos, este se corresponde con la permanencia de hombres adultos en el predio para trabajar/cuidar la majada, que suele ser con algún hijo/a o esposa/o. En el año 2013, el promedio etario de los jefes/as de familia era de 56 años.

Como consecuencia de la disminución del stock ganadero disminuye el empleo temporario, el cual generalmente se vincula a faenas rurales, principalmente la esquila.

El aumento del trabajo extrapredial permanente suele ser desarrollado por quienes habitan en el pueblo. Algunos tienen almacén, otros trabajan en el Municipio, pero la mayoría trabajan en la escuela como porteros/as, en la limpieza, como cocinero/a o auxiliar.

Aportes del Estado

El 64% de la muestra de los hogares agropecuarios perciben asignaciones estatales: el 82% de estos está representado por pensiones jubilatorias, el 11% a la niñez⁶ y el 7% restante pensiones por fallecimiento.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

El universo relevado por la municipalidad (662/719) demuestra que a pesar de la mención de eventos climáticos adversos, el 92% de los productores tiene vínculo con su unidad productiva y su territorio. Sin embargo, existe un movimiento poblacional permanente entre el campo y el pueblo en búsqueda de alternativas laborales y educativas, representado en el 57% de los productores que no fueron encontrados en los campos a la hora de realizar las entrevistas. De modo que a la hora de planear estrategias de intervención pública es necesario tener en cuenta esta compleja relación campo-pueblo, expresando la diversidad de actividades y expectativas que estas presentan.

	Trabajo Predial			Trabajo extrapredial permanente			Trabajo extrapredial temporario		
	1984	2011-12	2013	1984	2011-12	2013	1984	2011-12	2013
Promedio por hogar	4,1	1,9	1,7	0,3	0,5	0,6	0,8	0,7	0,6

Tabla 4. Tipo de trabajo por hogar. Promedio de miembros de la unidad doméstica (residentes en el campo y en el pueblo) con los diferentes tipos de trabajo

Fuente: Elaboración propia según el material de trabajo de campo 2013.

⁶Asignación Universal por Hijo y Madre 7 hijos.

En función del stock ganadero disponible se puede concluir que el 87% de los productores tienen una dotación de recursos que no les permite vivir exclusivamente de la actividad productiva por lo que deben recurrir a otras estrategias de supervivencia, ya sea a través del trabajo extrapredial de algún miembro de la familia, la posibilidad de la articulación campo-pueblo y los aportes que reciben del Estado.

Se ha señalado que el 64% de los hogares perciben aportes estatales y el 82% corresponde a pensiones jubilatorias, indicando una política que no fortalece directamente al arraigo rural de quienes están en edad de realizar trabajos prediales (20-65 años). Los ingresos familiares se refuerzan mediante ingresos extraprediales que se obtienen principalmente de las personas en edad laboral en áreas urbanas de proximidad. Pensar una política pública formulada en función de la permanencia predial y del trabajo productivo destinada a dicha franja etaria podría ser una herramienta que estimule el fortalecimiento del sistema productivo, el arraigo campesino y el recambio generacional en los campos.

El análisis de los datos indica una disminución del stock de animales menores del 78% en el período 1984-2013. La pérdida del stock de animales y la disminución de la población campesina aparecen vinculadas. Por lo tanto, recomponer las economías prediales repoblando los campos es un dato central en el arraigo campesino. Sin embargo, se considera necesario revisar el enfoque de esa producción ganadera en función de las necesidades del sector campesino, de la zona y la región, garantizando el autoconsumo de alimentos (carne) y reorientando los excedentes hacia el abastecimiento del mercado interno.

Al comparar los datos previos a la nevada de 1984 y el stock previo a la ceniza, la disminución del stock es del 37%, es decir, luego de 30 años no ha llegado a recuperarse. Para interpretar esto se deben contemplar otros aspectos del modelo productivo que hace cuestionar sobre las especies criadas y las razas promovidas para la región, mejoradas en cuanto a fibra, pero debilitadas en cuanto a rusticidad y prolificidad y enfocadas al mercado externo. Asimismo, es necesario tener en cuenta los problemas económicos derivados de la especialización productiva (producción de fibra vinculada al modelo agroexportador) en contraposición con una economía que garantice la seguridad alimentaria de sus habitantes. El abandono de campos de grandes y medianos productores por caída de la rentabilidad trajo dos consecuencias que devienen en pérdida de ingresos para las familias campesinas. Por un lado, la proliferación de predadores debido a la liberación de zonas antes ocupadas y, por otro, la disminución de ingresos extraprediales (changas agropecuarias) vinculados al trabajo temporal en campos con mayor dotación de animales. De

este proceso resulta una combinación entre la disminución del stock ganadero, la pérdida de empleo agropecuario extrapredial y la pérdida de población campesina.

En síntesis, estos datos indican situaciones altamente contradictorias. Por un lado, poblaciones campesinas productoras de alimento con cientos y miles de hectáreas, largos procesos que conllevan al despoblamiento rural asociado a la pérdida de stock y, consecuentemente, a un quiebre de la principal estrategia de supervivencia del sector campesino. Por otro lado, un alto vínculo con la tierra y presencia en los campos de la población que migra. Estos datos merecen alguna reflexión de lo realizado en los últimos 30 años vinculado a la intervención estatal y al asesoramiento técnico.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen la colaboración de Marcelo Pérez Centeno, José Luis Zubizarreta y María Rosa Lanari, a los productores de Comallo y la financiación del proyecto AEEES-302451 (INTA).

BIBLIOGRAFÍA

EASDALE, M.H.; VILLAGRA, S.; BIDINOST, F.; PERALTA, C. 2011. Estado de situación y propuesta de acción para la producción ganadera afectada por la sequía y la ceniza volcánica en la Provincia de Río Negro. Grupo de Sistemas de Producción y Territorios. Área de Desarrollo Rural. INTA EEA Bariloche (<http://sipan.inta.gov.ar/bibliografia/pdf/21.PDF>, verificado 06 de octubre de 2014).

INTA 2011. Análisis económico-productivo de la región afectada por la caída de cenizas del cordón Caulle-Puyehue, en la provincia de Río Negro (2011a). Centro Regional Patagonia Norte, EEA Valle Inferior y EEA Bariloche. <http://www.ambiente.gov.ar/archivos/web/MSEAySACDP/file/AnalisisEconomico.pdf> (verificado 03 de octubre de 2014).

MUNICIPALIDAD DE COMALLO. Documento interno de trabajo 2014. Río Negro.

OBSCHATKO, E.; FORTI, M.P. y ROMÁN M. 2007. Los pequeños productores en la República Argentina. Importancia en la producción agropecuaria y en el empleo en base al censo Nacional Agropecuario 2002. Serie Estudios e Investigaciones, N.º 10, DDA, SAGPyA, PROINDER. Buenos Aires.

PÉREZ CENTENO, M. 2007. Transformaciones de las estrategias sociales y productivas de los crianceros trashumantes de la provincia de Neuquén y sus relaciones con las intervenciones de desarrollo. Tesis doctoral. INTA. Université Toulouse le Mirail. Solicitud de pensión no contributiva-Pensión por madre de siete o más hijos. Ministerio de Desarrollo Social de la Nación. Presidencia de la Nación. <http://www.desarrollosocial.gob.ar/Uploads/i1/Tramites/Tr%C3%A1mite%20Pensi%C3%B3n%20a%20madre%20de%207%20o%20C3%A1s%20hijos.pdf> (verificado 16 de septiembre de 2014).