

**ESTRATEGIAS DE VIDA EN UNA COMUNIDAD CAMPESINA: EL CASO DE
LOS CASTILLOS - MUNICIPIO DE LOS VARELAS - SUBCUENCA DEL RÍO
LOS PUESTOS, AMBATO, PCIA. DE CATAMARCA ¹.**

Nogués, E. M.; Curotto, M. M.; Gonzalez, M. E. Monferrán, M.C.; Sotomayor, P.A. y López. R.A.

Cátedra de Zootecnia General. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Catamarca. Avda. Belgrano y Maestro Quiroga (4700). San Fernando del Valle de Catamarca. E-Mail: tin@agrarias.unca.edu.ar
Financiado por la SEDECyT. UNCa.

SUMMARY

Between December/00 and January/01 a survey was used in order to know the life strategies of nine rural families in Los Castillos, which belongs to Los Varelas Municipality. The questions were asked to each family individually. The productive titles of the farm for selling or their own use were determined. The unitary prices were assigned for the place at the time of the inquire. The incomes earned out of the farm, the familiar composition and the age of the members of each family were also investigated. Data were compared with those reported by other authors for this municipality It was found: that the mean amount of money received from out of the farm, such as pensions or salaries and other resources, is 61 ± 26 % of the mean total annual income which reaches $\$12905 \pm 9083$; that the family reproductive function is biological impeded by the old age of the married couples; that the tendency to scarce or null demographic growth at Los Castillos is similar that in the Ambato County, according to the 1991 census; that the land use and tenancy determined at Los Castillos show that the 9 families surveyed have 1428,5 hectares, 70 % of which (1005 has) is not fenced and is used as public land. Because it is submitted to overgrazing, there is a high environmental risk.

RESUMEN

Entre diciembre/00 y enero/01 se realizó una encuesta para conocer las estrategias de vida de 9 familias campesinas, pertenecientes a la localidad de Los Castillos, ubicada en el Municipio de Los Varelas. Las encuestas fueron individuales para cada familia. Se determinaron los diferentes rubros productivos prediales destinados a venta y a autoconsumo y se les asignaron los precios unitarios vigentes en el lugar al momento de realizar la encuesta. Se registraron los ingresos extraprediales de cada familia, los componentes familiares y sus edades. Los datos obtenidos fueron comparados con los generales informados por otros autores para este municipio. Se encontró: que la participación media del ingreso extrapredial por cobro de jubilaciones, sueldos, pensiones y otros ingresos alcanza el 61 ± 26 % del ingreso medio anual total que es de $\$12905 \pm 9083$ para las 9 familias encuestadas; que la capacidad reproductiva familiar está biológicamente impedida por la avanzada edad de los esposos en los matrimonios constituidos; que la tendencia al crecimiento demográfico es escasa o nula en esta localidad y se corresponde con la que acusa el Departamento Ambato según el censo de 1991; que el uso y tenencia de la tierra determinados en Los Castillos muestran que de 1428,5 hectáreas, pertenecientes a las 9 familias encuestadas, el 70 % (1005 has) al no estar apotreradas y en consecuencia tampoco cultivadas, se usan como bien común y son sometidas a sobrepastoreo, significando ello un alto riesgo ambiental.

INTRODUCCIÓN

Caracterización del área de estudio:

Ubicación y aspectos geográficas de la localidad en estudio: La localidad de Los Castillos está ubicada en el Municipio de Los Varelas - Subcuenca del Río Los Puestos y está situado entre los paralelos 27°54' y 27°03' de Latitud Sur y los meridianos 65°45' y 65°55' de Longitud Oeste, en el sector norte del Departamento Ambato, Provincia de Catamarca. Sus límites son las líneas de cumbres de las Sierras de Humaya al Oeste, las cumbres de Balcozna – El Lampazo al Este, al Norte la divisoria de los Altos de Singuil y al Sur la unión de los ríos Huañomil - Las Juntas y Los Puestos. Dicha unión origina al Río del Valle sobre el eje del cauce del Río Los Puestos. Las serranías antes mencionadas pertenecen al Sistema de Sierras Pampeanas y conforman una zona montañosa de 230 km² aproximadamente, donde existen fuertes pendientes (Baez, 1994; Ogas et al. 1994; Saravia Toledo et al. 1995; De la Orden y Quiroga, 1997).

Características agroecológicas: Este municipio se encuentra ubicado en la Provincia Fitogeográfica del Chaco, Distrito del Chaco Serrano (Morlans, 1985). Las precipitaciones son primavero-estivo-otoñales, con mayor concentración en verano y de gran variabilidad, las medias anuales son para Los Castillos de 546 mm (Departamento de Hidrología de la Dirección Provincial de Hidráulica, 2000), la temperatura anual media es de 17°C (Secretaría de Estado del Medio Ambiente, 1999). Los suelos del área fueron clasificados como haplustoles de textura franco arenosa a arenosa franco. Son de rasgos fluventicos en su mayoría, profundos, de textura homogénea con la profundidad, poseen estructura de grado moderado y tenores de materia orgánica muy bajos. Son suelos poco evolucionados y originados en material generador de origen aluvial, con presencia de carbonatos a partir de los 30 cm aproximadamente (Ogas et al. 1994).

Características de la actividad ganadera: El manejo ganadero se caracteriza por dejar que el ganado bovino pastoree libremente en cumbres y faldeos desde octubre a mayo. Los animales bajan solos al manifestarse las primeras heladas que ocurren desde mediados de mayo o son obligados a bajar mediante corridas a caballo. Se procede entonces a la marcación, castración de los futuros novillos y vacunación de la hacienda en general. Luego se los encierra en los rastrojos apotrerados, donde se mantienen consumiendo el residuo de la cosecha de maíz o sorgo forrajero diferido o se suministra parva de alfalfa como suplemento. También se usan con boyero eléctrico los verdeos invernales bajo riego, con el objetivo de engordar los novillos y vacas refugio del rodeo para venta o autoconsumo (Saravia Toledo et al 1995).

Características de la actividad agrícola: Se realizan cultivos a secano como maíz para cosecha de rindes del orden de los 1300 a 1500 kg./ha (Santa Cruz et al 1994; Saravia Toledo et al.1995), el grano es destinado a autoconsumo para alimentación de aves de corral y suplementación invernal de vacunos y equinos de trabajo (Santa Cruz et al. 1994; Saravia Toledo et al. 1995). Mediante el aprovechamiento de los manantiales serranos de escaso caudal, los productores realizan cultivos de especies forrajeras, hortalizas y nogal en pequeñas superficies apotreradas (Santa Cruz et al 1994; Saravia Toledo et al.1995).

La Dirección Provincial de Estadísticas y Censos realizó una proyección de la población del Dpto. Ambato desde el año 1995 hasta el 2005, correspondiendo un rango de habitantes del orden de 3606 (1995) - 3573 (2005), que muestra un crecimiento nulo de su población. Los habitantes se distribuyen en cuatro municipios, de los cuales el de Los Varelas, que coincide con la así llamada Subcuenca del Río los Puestos, posee una población de 1478 habitantes (Censo Nacional de Población y Vivienda, 1991), la cual representa el 41 % de la población departamental; por consiguiente es el que detenta mayor población campesina.

Santa Cruz et al. 1994 relevaron en este municipio 79 familias campesinas que en su mayoría y como actividad principal se dedicaban a la producción de ganado bovino en condiciones extensivas de explotación, sometiendo al área de uso a un intenso y riesgoso sobrepastoreo, acompañado de una sobretala de los elementos arbóreos, situación ésta confirmada posteriormente por Saravia Toledo et al. 1995 y De La Orden y Quiroga 1997. Esta situación se manifiesta en extensas áreas carentes de vegetación protectora que facilita graves procesos de erosión hídrica y en una notable pauperización de los recursos forrajeros naturales que conducen a una baja rentabilidad del sistema de explotación (Santa Cruz et al. 1994; Ogas et al. 1994; Saravia Toledo et al. 1995; De La Orden y Quiroga 1997).

El Municipio de Los Varela incluye a la población rural de Los Castillos que en 1991 acusaba 141 habitantes (9,5 % de la población del municipio y el 3,92 % de la departamental). La población de esta localidad acompaña la tendencia declinante o de nulo crecimiento antes señalada para todo el departamento Ambato. De acuerdo a los datos censales de los años 1980 y 1991, la población alcanza a 152 y 141 habitantes respectivamente, siendo su proyección al año 2001 de 131 habitantes (Censo Nacional de Población y Vivienda, 1991).

Santa Cruz et al. (1994) relevan en Los Castillos un total de 16 productores agropecuarios, determinando una superficie disponible para la actividad de 1274 has, de las cuales se ocupan con cultivos a secano 62 has y 56,5 has con cultivos bajo riego que se encuentran abastecidos exclusivamente por manantiales serranos. El resto de 1155,5 has, se dedican a ganadería bovina extensiva, soportando la existencia de 541 animales sin discriminar sus respectivas categorías.

Saravia Toledo et al. (1995), sobre una muestra de 13 productores agropecuarios en esa misma localidad, determinan un total de 1339 has, de las cuales sólo se cultivan a secano 29 has y otras 18,42 has bajo riego, las 1291 has restantes se utilizan en pastoreo extensivo de 708 cabezas de ganado bovino discriminadas por categoría. Estos autores estiman para todo el Municipio de Los Varelas los ingresos anuales por venta de productos discriminados en: \$112.500,00 por venta de nueces, \$ 71.250,00 por venta de 475 cabezas de vacunos, a lo que se agregan \$ 10.000,00 por ingresos debidos a otros conceptos. Los ingresos extraprediales ascienden a \$ 625.000,00 por aportes de sueldos, jubilaciones y pensiones para toda la Subcuenca del Río Los Puestos, representando el 76 % del total de los ingresos anuales.

La información precedente es de orden general para todo el Municipio de Los Varelas y contribuye parcialmente a definir la situación socioeconómica imperante en la localidad de Los Castillos. En razón de ello se consideró pertinente obtener información más detallada sobre las estrategias de vida en nueve familias campesinas y definir debilidades que aparecen en el curso del análisis de los datos obtenidos.

El objetivo general del presente trabajo es describir en forma detallada las estrategias de vida de nueve familias campesinas en la localidad de Los Castillos, Dpto. Ambato. Los objetivos específicos profundizan en: la determinación detallada de los montos en pesos de los ingresos prediales y extraprediales, como así también su origen, destino y relación directa con la composición y vida familiar; la obtención de información sobre los roles y edades de los integrantes para estas familias campesinas; el establecimiento de comparaciones con la información obtenida por los autores antes citados.

MATERIAL Y MÉTODOS

Relevamiento de la información y su procesado:

Entre diciembre del 2000 y enero del 2001 se procedió al encuestamiento de 9 familias campesinas de la localidad de Los Castillos perteneciente al Municipio de Los Varelas - Subcuenca del Río Los Puestos, Departamento Ambato de la Provincia. de Catamarca. Las mismas fueron realizadas todas por el autor principal de este trabajo en el curso de seis días de relevamiento y fueron de tipo cerrado.

Se utilizó la misma planilla de encuesta empleada en el relevamiento anterior realizado por Saravia Toledo et al. (1995). Las variables consideradas son: superficie destinada a cultivo y a ganadería, cantidad de distintas especies de ganado, destino de la producción, precios de las ventas realizadas y de los productos destinados a autoconsumo.

En base a la información relevada se determinaron las cantidades de los diferentes productos prediales destinados tanto a venta como a autoconsumo y se les asignó el precio unitario de acuerdo a lo informado por cada productor y vigente en el lugar de trabajo al momento del relevamiento.

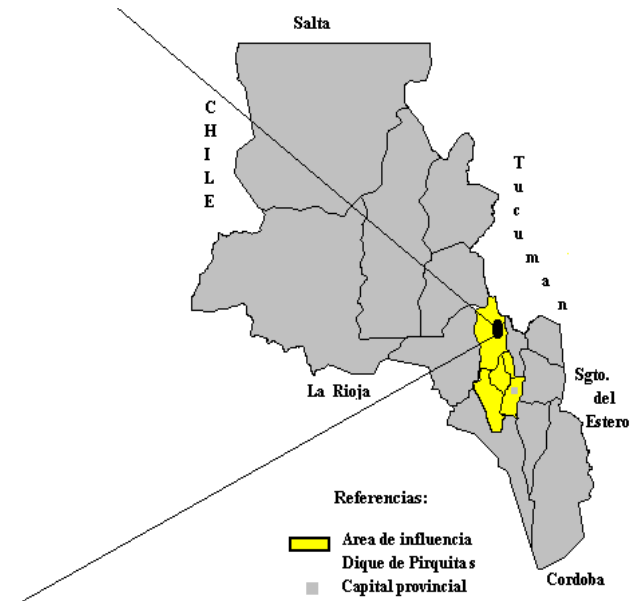
Los datos obtenidos en la encuesta se analizaron mediante técnicas descriptivas, calculándose medias, medianas y desvíos según correspondiera.

MAPA DEL MUNICIPIO DE LOS VARELAS

Subcuenca del Río Los Puestos



Provincia de Catamarca



Ecosistemas afectados

- 1- Pastizal de neblina
- 2- Pastizal de ladera
- 3- Arbustal de piedemonte
- 4- Bosque de fondo de valle

Fuente: Santa Cruz et al. 1994.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Origen y valor de los ingresos totales

En base a los datos obtenidos de las encuestas se elaboraron los cuadros correspondientes a los ingresos prediales originados por la venta de productos y los destinados a autoconsumo.

CUADRO N°1: Ingresos monetarios anuales en pesos por venta de productos prediales por cada grupo familiar.

Familia	Vacunos	Hortalizas (*)	Nueces	Otros productos	TOTALES
1	300	300	400	----	1600
2	1500	1300	----	----	2800
3	900	300	----	----	1200
4	2880	----	----	----	2880
5	720	300	----	----	1020
6	3600	1490	----	1805	6895
7	360	----	1800	----	2160
8	----	225	144	1200	1569
9	900	600	36	----	1536
Σ	11760	4515	2380	3005	21660
Medias	1470	645	595	1502,5	2406
Desvíos	1152	529	818	428	1805
En %	54	21	11	14	100

(*) Se incluye en el rubro el maíz para choclo.

La venta de ganado bovino constituye el rubro de mayor importancia como ingreso predial y es más notable para el caso de la familia 6. La venta de hortalizas representa un aporte importante del orden de los \$ 4515,00. El rubro otros productos incluye para la familia 6 la venta de cerdos y corderos; para la familia 8 la venta de estribos artesanales de madera, los cuales son fabricados con materiales adquiridos mediante trueque pues el artesano, jefe de familia, no posee monte propio para obtenerla. La venta de nueces para este grupo de familias campesinas es el rubro de menor valor, cabe informar que el cultivo del nogal lo realizan sin ningún aporte de tecnología que contribuya a mejorar la producción.

CUADRO N°2: Ingresos monetarios anuales representados por el valor asignado a los productos prediales destinados a autoconsumo de cada familia.

Familia	Vacunos	Aves y huevos	Maíz en grano	Cueros	Leña	TOTALES
1	720	458	425	40	84	1727
2	----	375	750	30	84	1239
3	120	240	750	10	84	1204
4	240	67	450	15	112	884
5	540	79	1150	20	- 392	1397
6	900	630	750	40	84	2404
7	180	630	----	8	- 40	778
8	----	150	150	----	-80	220
9	540	135	900	24	-120	1479
Σ	3240	2764	5325	187	- 184	11332
Medias	463	307	666	23,4	- 20	1259
Desvíos	293	225	312	12,5	163	617
En %	28,6	24,4	47,0	1,65	-1,62	100

Se destaca la participación del cultivo de maíz para grano en un 47 % como componente de los productos destinados a autoconsumo. Este cultivo es realizado sembrando diferentes híbridos que se expenden en la semillerías locales pero sin aplicación de tecnología alguna (Santa Cruz et al. 1994; Saravia Toledo et al. 1995).

La participación de las aves y huevos presenta una pequeña diferencia con respecto a los vacunos destinados a autoconsumo. La posesión de congeladores domiciliarios, al contar con energía eléctrica, posibilita el almacenaje de carne de bovinos faenados en los hogares campesinos.

En el rubro leña, las cifras negativas se deben a que algunas familias adquieren la leña por no poseer monte propio para extraerla.

CUADRO N° 3: Participación porcentual del ingreso predial anual total destinado a autoconsumo respecto al ingreso predial anual total y determinación del ingreso mediano anual familiar mediante el ordenamiento cuantitativo de los ingresos prediales totales anuales de cada familia

Ingreso total anual por venta de productos		Ingreso total destinado a autoconsumo		Ingreso predial Anual total		Participación porcentual del autoconsumo		
\$ 21660,00		\$ 11332,00		\$ 32992,00		34		
Media de ingreso predial total				3665,77 ± 2225,50				
Ingresos prediales anuales totales ordenados por familia y por cantidad								
Fam.8	Fam.3	Fam.5	Fam.7	Fam.9	Fam.1	Fam.4	Fam.2	Fam.6
1789	2404	2417	2938	3015 *	3327	3764	4039	9299
Ingresos prediales mensuales ordenados por familia y cantidad								
Fam.8	Fam.3	Fam.5	Fam.7	Fam.9	Fam.1	Fam.4	Fam.2	Fam.6
149,10	200,33	201,42	244,84	251,25**	277,25	313,66	336,58	775,00

*Ingreso predial total anual mediano. ** Ingreso predial total mensual mediano.

Los ingresos prediales anuales totales alcanzan \$ 32992,00, la media de este valor es \$3665,77 ± 2225,50 y se halla \$175,00 por debajo del ingreso anual adoptado como límite de pobreza de \$ 3840,00 (\$ 320,00 mensuales) informado por Tasso, 1997. Este límite permite ubicar a siete familias por debajo de la línea de pobreza. y sólo a dos por arriba del mismo, lo cual coincide con los datos aportados por Santa Cruz. et al. 1994 y Saravia Toledo et al. 1995.

El ingreso mediano predial mensual es de \$ 251,25 siendo el menor de \$ 148,10 el cual corresponde a la familia N° 8 que no posee ganado bovino, el mayor es de \$ 775,00 que corresponde a la familia campesina que posee mayor cantidad de recursos de explotación.

Los ingresos extraprediales que se exponen a continuación, permiten a estas familias rurales superar la línea de pobreza antes señalada.

CUADRO N° 4. Origen y valor monetario de los ingresos extraprediales anuales para cada familia encuestada.

Familia	Por jubilaciones	Por Sueldos	Por pensiones graciables	Otras Fuentes	Totales
1	31200	-----	-----	-----	31200
2	-----	-----	-----	2800	2800
3	-----	-----	1300	-----	1300
4	-----	8775	2600	-----	11375
5	-----	5200	-----	-----	5200
6	-----	-----	1300	-----	1300
7	3900	-----	1300	-----	5200
8	3900	7878	-----	-----	11778
9	13000	-----	-----	-----	13000
Σ	52000	21853	6500	2800	83153
Medias	13000	7284	1625	-----	9239
Desvíos	12869	1860	650	-----	9404
En %	62,5	26,2	7,8	3,5	100

La participación de las jubilaciones en los ingresos extraprediales alcanza el 62,5 % y se originan en el aporte de docentes o personal de seguridad pasivos, con edades superiores a los 60 años e incluidos dentro de cada núcleo familiar. Los ingresos menores en este rubro para las familias 7 y 8 se deben a jubilaciones de empleados municipales y de los cuales uno es jefe de familia y el otro fue jubilado por incapacidad al perder la vista.

Los ingresos por sueldos originados en la venta de fuerza de trabajo de distintos componentes del grupo familiar participan con al 26,2 % y son aportados por el jefe de familia o por hijos solteros, este beneficio afecta a sólo 3 familias. Estas personas están empleadas en puestos públicos o en empresas agropecuarias bajo el amparo de la Ley de Desarrollo Económico, de reciente instalación en la zona.

Los ingresos mensuales percibidos son del orden de los \$250,00 o sea un total anual de \$3250,00, que significan \$ 590,00 por debajo de la línea de pobreza e insuficientes por lo tanto para constituir un hogar independiente, por parte de los hijos empleados. Estos ingresos se constituyen en aportes obligados para reforzar el sustento familiar.

En lo referente al grupo familiar 2 que figura con "otras fuentes", los ingresos provienen de un negocio de venta de carne ubicado en la casa del productor, quien vende algunos animales propios y otros que adquiere en la zona, el valor informado representa la ganancia anual de la actividad.

CUADRO N°5. Participación monetaria anual de los ingresos extraprediales y prediales y su importancia relativa para cada grupo familiar.

Familia	Ingreso extrapredial anual (1)	Ingreso predial anual	Ingreso total anual	Participación Porcentual de (1)
1	31200	3327	34527	90
2	2800	4039	6839	41
3	1300	2404	3704	35
4	11375	3764	15139	75
5	5200	2417	7617	68
6	1300	9299	10599	12
7	5200	2938	8138	64
8	11778	1789	13567	87
9	13000	3015	16015	81
Σ	83153	32.992	116145	553
Medias	9239	3666	12905	61,45
Desvíos	9404	2225	9083	26,56

Se observa que el mayor ingreso total anual corresponde a la familia N° 1, que recibe un importante aporte extrapredial en forma de jubilaciones, aportadas por dos docentes jubiladas solteras, tías del jefe de familia. La importancia global de los aportes extraprediales dentro de la estrategia de vida de las familias encuestadas se ve determinada por su participación porcentual total del orden del $61 \pm 26 \%$ en el monto de ingreso anual total percibido y determinan la superación de la línea de pobreza, que comprende a los ingresos prediales totales.

La familia 3 es la más vulnerable dado que es la única que no supera la línea de pobreza, pese al aporte extrapredial, encontrándose \$ 136,00 por debajo de la misma.

El valor porcentual mediano de los ingresos extraprediales es de 68, siendo el menor el de 12 % para la familia N° 6, la más genuinamente campesina por el origen de sus ingresos, el mayor del 90 % pertenece a la familia N° 1 por lo antes explicado. La magnitud de los desvíos obedece a la disparidad entre los montos percibidos en cada uno de los casos.

Distribución etaria

En el Cuadro 6 se expone la distribución etaria de los 41 componentes de las 9 familias campesinas residentes en Los Castillos al momento de realizar la encuesta, de su observación resulta que son muy bajos los porcentajes de población entre los 0 y 10 años, siendo este aspecto similar a lo detectado por Saravia Toledo et al. en 1995 sobre una muestra de 162 personas en toda la Subcuenca del Río Los Puestos. En Los Castillos se observa un porcentaje mayor de individuos ancianos, muchos de ellos jefes de familia y sus esposas, lo cual es causa de que la mayoría de estas familias campesinas esté biológicamente impedida para cumplir con la función reproductora, a lo que se agrega la no formación de nuevas familias mediante vínculos legales.

CUADRO N°6: Distribución etaria de los componentes de las 9 familias campesinas encuestadas.

<i>Intervalos etarios en 9 familias</i>	<i>Varones</i>	<i>Mujeres</i>	<i>Totales %</i>	<i>*Totales en muestreo de 33 familias %</i>
0 – 10	2	2	4 9,76	20 12,3
11 . 20	3	1	4 9,76	34 21,0
21 – 30	5	2	7 17,07	23 14,2
31 – 40	3	1	4 9,76	19 11,7
41 – 50	3	1	4 9,76	22 13,5
51 – 60	2	4	6 14,63	17 10,5
61 – 65	----	2	2 4,88	11 6,8
Más de 65	6	4	10 24,40	16 9,8
Totales	24	17	41 100,00	162 100,0

Fuentes: * Saravia Toledo et al. 1995.

Los aspectos, biológico y legal antes señalados, teniendo en cuenta la edad óptima para la reproducción (Guyton, 1991) y además que las hijas en edad biológica adecuada para tal función son cuatro pero todas solteras, contribuyen a explicar porqué el grupo etario de sólo 4 personas (9,76 %), entre 0 a 10 años dentro de un total de 41, es el menos numeroso. En el relevamiento efectuado por Saravia Toledo et al, en 1995 para 33 familias campesinas de la región y que totalizaron 162 personas, el mismo grupo etario sólo contó con 20 personas (12,3 %).

También debe considerarse a la migración de mujeres en edad legal para el matrimonio y biológicamente aptas para la función reproductora, como un hecho coadyuvante para la ocurrencia de menor cantidad de personas en el grupo etario señalado, cabe aclarar que se detectaron a través de la encuesta dos mujeres de 25 y 45 años de edad que migraron.

Se enfatiza, como un elemento de juicio más, la tendencia de crecimiento poblacional escaso o nulo del Departamento Ambato, pues su población se muestra estabilizada en 3582 habitantes, de acuerdo a las progresiones realizadas por la Dirección Provincial de Estadísticas y Censos (1999).

Tenencia y uso de la tierra

En lo que respecta a tenencia y uso de la tierra, los 9 productores de Los Castillos informan que la superficie alambrada y apotrera (423,5 has) posee escrituras. La superficie de uso común (1005 has) sólo tiene hijuelas de derechos y acciones, coincidiendo estas apreciaciones con lo comunicado por Santa Cruz et al. 1994 y Saravia Toledo et al. 1995.

Dicha superficie sin apotrera es sometida a un intenso sobrepastoreo entre octubre y mayo, debido al agotamiento de las reservas forrajeras de los potreros; ello significa iniciar en primavera el consumo de pasturas nativas de laderas y cumbres que recién comienzan a rebrotar, siendo este su momento fisiológico - productivo más lábil (Santa Cruz et al 1994; Saravia Toledo et al 1995).

Esta área es rica en manantiales que también se ven afectados por la disminución de protección vegetal y el pisoteo del ganado (Santa Cruz et al. 1994; Saravia Toledo et al. 1995). Parte de esta zona es la descrita en los trabajos de Ogas et al. 1994 y De la Orden y Quiroga, 1997 y la cual se encuentra con graves procesos de erosión, sobre todo hídrica, que se manifiestan en los distintos grados de cárcavamiento que se observan.

La principal inquietud sobre la problemática común, que afecta a todos los productores, es el aprovechamiento del agua proveniente de manantiales y pequeños cursos de agua que descienden por quebradas relativamente accesibles y que podrían ser captadas mediante obras de infraestructura adecuadas y el mejoramiento de las ya existentes.

CONCLUSIONES

De acuerdo a lo expuesto precedentemente se observa: en primer término una fuerte dependencia de las familias estudiadas de los ingresos extraprediales, los cuales les permiten superar la línea de pobreza. Sólo dos de ellas acusan un menor grado de dependencia que las demás respecto de dicho ingreso; las avanzadas edades observadas en los matrimonios constituidos denotan una carencia biológica para cumplir la reproducción familiar.

Debe destacarse el alto riesgo ambiental que implica el uso común por parte de estas familias campesinas de 1005 has, ubicadas en zona de cumbres y laderas, dedicadas al pastoreo de animales bovinos con escasa productividad de terneros o animales para faena.

La situación descrita señala un porvenir difícil para estas familias pues los ingresos extraprediales informados provienen, en muchos casos, de personas de avanzada edad. Al dejarse de percibir dichos ingresos se pondrá de manifiesto en mayor grado la fragilidad actual del sistema productivo campesino.

BIBLIOGRAFÍA:

- *BAEZ, G.* 1993. "Geomorfología". Estudio Integral del Sistema Pirquitas y Manejo de la Subcuenca del Río Los Puestos. Informe parcial e Informe Final. Convenio CFI - Pcia. de Catamarca. San F. del V. de Catamarca.
- *Censo Nacional de Población y Vivienda de 1991.*
- *DE LA ORDEN, E. A. y QUIROGA, A.* 1997. Fisiografía y vegetación de la Cuenca del Río Los Puestos, Departamento Ambato, Catamarca.. Revista de Ciencia y Técnica. Vol. IV - Nº4 - Año 3 . : 27-45
- *Departamento de Hidrología de la Dirección Provincial de Hidráulica.* 2000. Registros pluviométricos en la Provincia de Catamarca. Datos sin publicar en vías de procesamiento.
- *Dirección de Estadísticas y Censos de Catamarca.* 1999. Anuario Estadístico de la Provincia de Catamarca 1999. San F. del Valle de Catamarca. : 275 - 283.
- *GUYTON, A.C.* 1991. Tratado de Fisiología Médica, 8º Edición Editorial Interamericana - McGraw-Hill. Impreso en México. :952.

- **MORLANS, M.C.** 1985: Regiones Naturales de Catamarca, Provincias Geológicas y Provincias Fitogeográficas. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Catamarca.
- **OGAS, R. R.; AGÜERO, J.; GONZALEZ, M.E.; WATKINS, P. y PERNASETTI, O.** 1994. Estudio Integral del Sistema Pirquitas y Manejo de la Subcuenca del Río Los Puestos. Etapa I: Estudios Básicos. Tema: Estudio de Suelos. Convenio Consejo Federal de Inversiones Provincia de Catamarca. San F. del V. de Catamarca. :116 -127.
- **SANTA CRUZ, R.H.; QUIROGA, A.; DE LA ORDEN, E. A. y TULA, R.** 1994: Convenio Consejo Federal de Inversiones Provincia de Catamarca. Estudio Integral del Sistema Pirquitas y Manejo de la Subcuenca del Río Los Puestos. Etapa Estudios Básicos. Tema: Manejo Agropecuario Documento Final. San Fernando del Valle de Catamarca.
- **SARAVIA TOLEDO, C. J.; GARCÍA BES, T.; KISKIA, M.; GÓMEZ, D.U.** 1995. Aspectos, Sociales, Educación y Capacitación en la Subcuenca del Río Los Puestos. Informe Final Convenio Consejo Federal de Inversiones - Provincia de Catamarca. Estudio Integral del Sistema Pirquitas y Manejo de la Subcuenca del Río los Puestos. Etapa II .- Primera Fase. San Fernando del Valle de Catamarca. :110.
- Secretaría del Medio Ambiente de Catamarca. 2000. Registros térmicos en el Dpto. Ambato. Datos sin publicar en vías de procesamiento.
- **TASSO, A.** 1997. Reproducción secular de la pobreza rural: dimensiones sociohistóricas de un caso de exclusión estructural. Realidad Económica N °147. Buenos Aires, IADE. : 42– 62.