

Características socioeconómicas de los productores de la Red Socialista de Innovación Productiva de ovinos y caprinos del municipio Goajira

Socio-economical characteristics of the socialist producers of productive innovation of ovine and goat at La Goajira

J.J. Pérez¹ y D. Contreras²

¹Departamento de Ciencias Sociales y Económicas de la Facultad de Agronomía. Universidad del Zulia.

²Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas.

Resumen

Con el propósito de identificar las características sociales y económicas de los productores que integran la Red Socialista de Innovación Productiva (RSIP) de ovinos y caprinos, se realizó un estudio descriptivo con un diseño de campo transeccional, en el municipio Goajira del estado Zulia, Venezuela, zona limitada por su clima árido a semiárido y altas temperaturas. La población considerada en la investigación estuvo conformada por 215 productores de ovinos y caprinos de la etnia Wayuu, que conforman la RSIP. De forma aleatoria se extrajo una muestra de 140 productores, sobre la cual se aplicó un cuestionario estructurado que indagaba sobre un conjunto de variables sociales y económicas. Los resultados obtenidos evidencian que un alto porcentaje de los productores son mujeres que combinan la producción de ovinos y caprinos con la artesanía (59%), además los productores viven en las unidades de producción, tienen un bajo nivel educativo y una tasa de analfabetismo muy elevada. Un alto porcentaje no posee documentación legal sobre la propiedad de sus tierras (60%), motivo por el cual se les dificulta el acceso al financiamiento para poder mejorar sus sistemas de producción, adoptar nuevas tecnologías amigables con el ambiente, y elevar sus rendimientos y disminuir el elevado índice de pobreza extrema (90%).

Palabras clave: características socioeconómicas, red socialista de innovación productiva, ovinos, caprinos, productores.

Abstract

With the aim of identifying the social and economical characteristics of producers that integrate the socialist red of productive innovation (SRPI) of ovine and goat, a descriptive research was done with a transactional design in the field, at Goajira parish, Zulia state, Venezuela, which is a limited area by its arid weather to semi arid and high temperatures. The population considered for this research was formed by 215 producers of ovine and goat of the Wayuu ethnic that form the SRPI. 140 producers were selected at random, out of which were applied a structured survey that asked about social and economic variables. The obtained results show that a high percentage of producers are women that combine the production of ovine and goat along to craftwork (59%), also, producers live in production units, have a low educative level and an elevate illiterate rate. A high percentage does not have legal documentation of the property of their lands (60%), that is why it is so difficult to have access to financing processes to improve their production systems and elevate their improvements and reduce the elevate number of extreme poverty (90%).

Key words: socio economical characteristics, socialist red of productive innovation, ovine, goat, producers.

Introducción

Las Redes Socialistas de Innovación Productiva (RSIP), nacen en Venezuela como respuesta del Ejecutivo Nacional para promover el desarrollo económico y social del país, atendiendo al nuevo paradigma socioproductivo impulsado por el presidente Chávez, el cual busca sustituir progresivamente el modelo capitalista imperante en el país por el “Socialismo del Siglo XXI”.

Las RSIP se definen como un conjunto de unidades socialistas de producción de bienes o servicios, universidades, centros de investigación, actores gubernamentales (nacionales, estatales y locales), organizaciones sociales y otros, articuladas en tejido social basado en la participación democrática y en las relaciones de apoyo mutuo, para resolver problemas de

Introduction

The socialist reds of productive innovation (SRPI) come out in Venezuela as a response of the National Government to promote the economical and social development of the country, attending the new social-productive paradigm promoted by President Chavez, who is looking to substitute progressively the capitalisms by Socialism of the XXI century.

The SRPI are defined as a group of socialist units of productions of Wells and services, universities, research centers, governmental centers (national, state, and local), social organizations, among others, articulated in social tissues bases in the democratic participation and in the relation of mutual support to solve problems related to provisions, financing, commercialization,

insumos, financiamiento, comercialización, formación y capacitación, desarrollo tecnológico y estrategias comunes.

La finalidad de estas unidades se orienta al aprovechamiento y desarrollo de las capacidades y recursos de la comunidad para favorecer el desarrollo humano, la productividad y la inclusión social en función del desarrollo sostenible, mediante la generación, difusión, transferencia y apropiación social del conocimiento, mediante el encuentro de los saberes populares con las capacidades del sistema de Ciencia Tecnología e Innovación (Fundacite Zulia, 2006).

Recientemente, en el municipio Goajira del estado Zulia, zona muy deprimida social y económicamente, se constituyó una RSIP de ovinos y caprinos, conformada por más de doscientos productores de la etnia Wayuu, en la cual participan como actores de apoyo, varias instituciones públicas y privadas y organizaciones no gubernamentales. Sin embargo, es necesario para el diseño de estrategias para la consolidación de esta RSIP, el diagnóstico socioeconómico de los productores que la integran, así como del núcleo familiar. Precisamente, el objetivo general de esta investigación consistió en identificar las características sociales y económicas de los productores de ovinos y caprinos que pertenecen a la red.

Materiales y métodos

Tipo y diseño de investigación

Este estudio se corresponde con una investigación de tipo descriptiva, la cual consiste en la caracterización

formation and training, technological development and common strategies.

The aim of these units are oriented towards the advantage and development of the availabilities and resources of the community to favor the human development, the productivity and the social inclusion in function on the sustainable development, with the generation, diffusion, transfer, and social appropriation of knowledge with the popular experience and capacities of the Technology, Science and Innovation system (Fundacite Zulia, 2006).

Recently, at la Goajira, Zulia state, a very depressed social and economical area, was constituted a SRPI of ovine and goat, formed by more than two hundred producers of the wayuu ethnic, where participate as support groups several institutions public and private and non governmental institutions. However, it is necessary for the design of the strategies for consolidating the SRPI the socio economical diagnosis of the producers that form the unit, as well as the family. The main objective of this research consisted on identifying the social and economical characteristics of ovine and goat producers that belong to the red.

Materials and methods

Type and design of the research

The research corresponds to a descriptive type, which consists on the characterization of a fact, phenomenon, individual or group, with the aim of establishing its structure or behavior

de un hecho, fenómeno, individuo o grupo, con el fin de establecer su estructura o comportamiento (Arias, 2006). Según la fuente donde se obtuvo la información, es una investigación de campo, porque se realizó en el propio sitio donde está el objeto de estudio, lo que permite el conocimiento más a fondo del problema por parte del investigador y el manejo más seguro de los datos (Bavaresco, 2001). Además se aplicó un diseño no experimental transeccional descriptivo, la cual tuvo por objetivo indagar la incidencia y los valores en que se manifiesta uno o más eventos de estudios, consistiendo el procedimiento en medir en un grupo de personas, en un solo momento, uno o más eventos y proporcionar su descripción (Hernández *et al.* 1998).

Descripción de la zona de estudio

El área objeto de estudio comprende a las parroquias Elías Sánchez Rubio y Sinamaica del municipio Goajira del estado Zulia, el cual se encuentra ubicado en la zona norte del estado, ocupando un área de 2.369 Km², lo que equivale al 4,70% de la superficie total de la región Zuliana, en lo que se denomina la península de la Guajira. La capital del municipio es el centro poblado de Sinamaica y se encuentra políticamente dividido en cuatro parroquias: Sinamaica, Elías Sánchez Rubio, Guajira y Alta Guajira (Fuenmayor, 2003). El clima predominante es árido y semiárido, caracterizado por elevadas temperaturas durante todo el año, fuerte evaporación y escasas precipitaciones. La temperatura promedio oscila entre 26 y 28°C, las precipitaciones oscilan entre 200 y 600 mm/año y la evaporación prome-

(Arias, 2006). According to the source where the information was obtained, it is a field research, because it was done in the same place where the object of the study takes place, which allows knowing deeper, the problem by hands of the researcher and the safer handler of the data (Bavaresco, 2001). Also, a non experimental descriptive transactional design was applied, which had as objective to investigate the incidence and values where one or more events of studies manifest, consisting the procedures on measuring a group of people in a moment, one or more events, and provide the description (Hernández *et al.*, 1998).

Description of the area under study

The area under study comprises the parishes Elias Sánchez Rubio and Sinamaica, of Goajira parish, Zulia state, which is located in the north area of the state, occupying an area of 2.369 km², equal to 4.70% of the total surface of Zulia, what is called Peninsula Guajira. The capital of the parish is the populated center of Sinamaica and is politically divided in four parishes: Sinamaica, Elias Sánchez Rubio, Goajira and Alta Goajira (Fuenmayor, 2003). The predominant weather is arid and semi arid, characterized by high temperature during the whole year, strong evaporations and scarce precipitations. The average temperature oscillates from 26 to 28°C, precipitations oscillate from 200 to 600 mm/year and the average annual evaporation surpass 1.800 mm. Soils present a mean to clay texture, and are mainly saline and sodium (Fuenmayor, 2003).

dio anual supera los 1.800 mm. Los suelos presentan textura media a arcillosa, son predominantemente salinos y sódicos (Fuenmayor, 2003).

Población, muestra y muestreo.

La población considerada estuvo conformada por 215 productores de ovinos y caprinos pertenecientes a la Red Socialista de Innovación Productiva (RSIP), de las parroquias Elías Sánchez Rubio y Sinamaica del municipio Mara del estado Zulia (Fundacite Zulia, datos no publicados, 2008). De esta población se extrajo una muestra de 140 productores, seleccionada de forma probabilística y empleando la ecuación de Sierra (1997).

Técnicas e instrumentos de investigación.

Las técnicas de recolección de datos comprenden los procedimientos y actividades que le permiten al investigador obtener la información necesaria para dar respuesta a su pregunta de investigación (Hurtado, 2000). La técnica utilizada para la recolección de la información consistió en una entrevista, empleando como instrumento de recolección de la información un cuestionario, elaborado a partir de las variables e indicadores estudiados. El cuestionario o instrumento se le suministró a un grupo de expertos en el área de desarrollo sostenible, sistemas de producción y desarrollo rural para su revisión y evaluación en cuanto a pertinencia de los ítems, y de esta manera poder estimar su validez de constructo.

Técnicas de análisis.

La información obtenida en el cuestionario se vació en una matriz de datos, codificando y clasificando las

Population, sample, sampling

The population considered was formed by 215 producers of ovine and goat belonging to the socialist red of productive innovation (SRPI) of the parishes Elías Sánchez Rubio and Sinamaica of Mara parish, Zulia state (Fundacite Zulia, non published data, 2008). From this population, a sample of 140 producers was extracted, selected probabilistic and employing the Sierra equation (1997).

Techniques and instruments of research

The collection techniques of the data comprise the procedures and activities that allow the researcher obtaining the necessary information to respond towards his/her investigation question (Hurtado, 2000). The technique used for the collection of the information consisted on a survey, employing as a collection instrument of information a survey, elaborated after variables and studied indicators. The survey or instrument was provided to a group of experts in the area of sustainable development, production systems and rural development for its revision and evaluation regarding its pertinence of items, thus estimate its construct validity.

Analysis techniques

The information obtained in the survey was taken to a matrix of data, codifying and classifying the opened and closed responses in order to be processed electronically and then be analyzed in the Statistical Analysis System (SAS®), 9.1.3 version, by means of descriptive statistics and distribution of frequencies.

respuestas abiertas y cerradas para poder ser procesadas electrónicamente y posteriormente analizadas en el Statistical Analysis System (SAS®) versión 9.1.3, por medio de estadísticas descriptivas y distribución de frecuencias.

Operacionalización de las variables

Las variables consideradas en la investigación se agruparon en dos: características sociales y características económicas. Dentro de las sociales, se indagó sobre la edad del productor, sexo, permanencia en la unidad de producción, experiencia en la cría de ovinos y caprinos, tipo de mano de obra, condiciones de vida, alfabetismo, nivel educativo, salud, pobreza y forma de participación u organización. En cuanto a las variables económicas se consideraron el acceso al financiamiento, ingresos, producción y actividades no agrícolas.

Resultados y discusión

Características sociales

Edad y sexo

El 100% de los productores que formaron parte de este estudio son venezolanos pertenecientes a la etnia Wayuu, de los cuales el 59% son del sexo femenino, lo que indica la importancia de la participación del género femenino en estos sistemas de producción pecuario y al papel que ha tomado la mujer como jefa de hogar en el desarrollo de estos territorios.

La edad promedio de los productores es de 48 años. Se destaca que el 95% de los mismos manifestó tener experiencia en la cría de ovinos y caprinos, con un tiempo promedio de

Operationalization of variables

The variables considered in the research were grouped in two: social characteristics and economical characteristics. Among the social, were investigated the age of the producer, the sex, permanence in the production's unit, experience in the ovine and goat breeding, type of hand work, life conditions, illiteracy, educative level, health, poverty and participation or organization way. Regarding the economical variables, were considered the access to the financing, income, production and non agriculture activities.

Results and discussion

Social characteristics

Age and Sex

100% of producers that were part of this research were Venezuelans, belonging to the Wayuu Ethnic group, out of which 59% were women, which indicate the importance of the participation of the feminine gender on these livestock production systems and the role that the woman has as the boss of the home on the development of these lands.

The age of the producers is of 48 years old. It is highlighted that 95% of these said to have experienced in raising ovine and goat with approximately 27 years in this labor. This situation may present some inconvenient at the moment of implementing the training and innovating programs, since the resistance to the change that it may generate, however, it is very important to handle their experiences to fulfill an

27 años en esas labores. Esta situación, puede presentar inconvenientes al momento de implementarse los programas de capacitación e innovaciones, debido a la resistencia al cambio que puedan presentar, sin embargo, es muy importante saber canalizar las experiencias de ellos, para lograr un adecuado y provechoso intercambio de saberes en función de lograr el desarrollo sostenible de la RSIP.

Permanencia en la unidad de producción, estatus legal y mano de obra familiar

La totalidad de los productores viven en la unidad de producción y manifestaron ser los propietarios de la misma. En contraste a lo mencionado anteriormente, se tiene que el 60% de los productores no poseen ningún tipo de documentación legal sobre sus tierras y tan sólo un 7% posee carta agraria, lo que afecta negativamente la sostenibilidad, debido a que los productores no pueden acceder a los créditos que ofrece la banca.

La mano de obra que labora en las unidades de producción de la RSIP es de origen netamente familiar, por lo que ésta actividad integra a la familia en la realización de las labores del campo.

Condiciones de vida

El 62% de los productores viven en casas de material de bloque y cemento, el 36% viven en ranchos contruidos con láminas de zinc, baharaques y tablas principalmente. En el cuadro 1, se observa que el 54% de las viviendas de los productores se encuentran en regulares condiciones, coincidiendo esta situación con lo reportado por Villalobos (2005). En cuanto al acceso a los servicios públicos el

adequate and successful interchange of knowledge in function of obtaining a sustainable development of SRPI.

Permanence in the production unit, legal status and family hand's work

Most of the producers live in the production unit and manifested to be the owner it. In contrast of the latter, it is obtained that 60% of the producers do not have any legal documentation about their lands and only 7% have an land property, which affect negatively the sustainability, due to the producers cannot have access to credits that banks offer.

The hand's work that labor in the production unit of SRPI is completely familiar, since this activity integrates the family in the realization of all the field's labors.

Life conditions

62% of producers live in block and concrete houses, 36% live in huts constructed with zinc, adobe and mainly wood. In table 1 is observed that 54% of houses of produces are in regular conditions, this situation agrees to what reported Villalobos (2005). Regarding the access to the public services, 80% of the produces manifested to use the electrical service; 84% the water service, either by the aqueduct or by provider trucks, 75% have access to the public transportation and 25% to the phone service.

Education

The illiterate rate located in 36% (table 2), being extremely high and surpasses significantly the one obtained in the country by the National Statistics Institute for September 2007, which was of 8.2%. Regarding the instruction level, the situation is

Cuadro 1. Condiciones de vida de los productores de la RSIP del municipio Goajira, estado Zulia.

Table 1. Life conditions of producers of SRPI in Goajira parish, Zulia state.

Indicadores.	Frecuencia (%)
Tipo de Vivienda	
Rancho	36
Casa	62
Quinta	2
Condiciones de la vivienda	
Buena	30
Regular	54
Mala	16
Acceso a servicios públicos	
Electricidad	80
Agua	84
Transporte público	75
Telefonía	25

Fuente: datos propios

80% de los productores manifestaron disfrutar del servicio eléctrico; el 84% del servicio de agua, bien sea a través de acueducto o de camiones surtidores; el 75% tiene acceso al transporte público y el 25% al servicio telefónico.

Educación

La tasa de analfabetismo se ubicó en 36% (cuadro 2), siendo ésta sumamente alta y supera significativamente la obtenida en el país por el Instituto Nacional de Estadísticas para septiembre de 2007, la cual es del 8,2%. En cuanto al grado de instrucción la situación no es muy diferente, el 44% de los productores manifestaron no tener ningún grado de instrucción y un 37% tan sólo culminó la primaria, estos resultados se asemejan a los reportados por González (2002). Por otro lado se puede inferir

not very different, 44% of the producers said they did not have any instruction degree and 37% only finished primary school, these results are similar to those reported by González (2002). On the other hand, it can be inferred about the little impact that the educative missions have had in the producers members of the SRPI, since the human beings should always be the main role of all the development process and in order to develop all their availabilities it is extremely important the correct formation of people, and this is obtained by the education.

66% of the producers manifested the existence of educative centers in the area, so the high illiterate rate and the low instruction is not due to the absence of the educative centers, the problem may be in the permanence of

Cuadro 2. Nivel educativo de los productores de la RSIP del municipio Goajira, estado Zulia.

Table 2. Educative level of producers of SRPI of Goajira parish, Zulia state.

Indicadores	Frecuencia (%)
Tasa de analfabetismo	36
Grado de instrucción	
Ninguno	44
Primaria	37
Secundaria	16
Superior	3
Existencia de centros educativos en la zona:	
Si	66

Fuente: datos propios

sobre el poco impacto que han tenido las misiones educativas en los productores miembros de la RSIP. Esta, es una realidad que interfiere de forma negativa en el logro del desarrollo social y económico de la RSIP, ya que los seres humanos, siempre deben ser los principales actores de todos los procesos de desarrollo y para poder desarrollar todas sus capacidades es sumamente importante la correcta formación de las personas, esto se logra mediante la educación.

El 66% de los productores manifestaron la existencia de centros educativos en la zona, por lo que la elevada tasa de analfabetismo y el bajo grado de instrucción no se debe a la ausencia de centros educativos, el problema se pudiera encontrar en la permanencia de los estudiantes en los centros educativos lo cual, se debe según Quevedo (2005), a causas recurrentes, como las distancias que los alumnos deben recorrer, la falta de tiempo, su dedicación al trabajo familiar, falta de dinero, en-

the students in such centers, which, according to Quevedo (2005) to recurrent causes such as the distances from the house to the center, the lack of position to enter into the center, lack of motivation of their parents in the poorest conditions, the cultural pattern of the rural family and its conviction of the little provision of the education received in the school to improve the performance of the young peasant and the nutritional lack, cloth and materials.

Health

In order to evaluate the health in this research, were considered the diseases that are mostly presented during the year, as observed in table 3, flu and stomach problems. With 72% and 28% respectively, are the diseases they most present, agreeing to what reported Timaure (2007). This situation is due to the quality of water is questionable, mainly the one coming from the provider trucks, that have none quality control.

fermedades, falta de cupos para ingresar, falta de motivación de los padres de estratos pobres que necesitan a sus hijos para los trabajos agropecuarios, el patrón cultural de la familia campesina y su convicción del poco aporte de la educación recibida en la escuela para mejorar el desempeño del joven rural y las carencias nutricionales, de vestido y de materiales.

Salud

En el presente estudio para evaluar el nivel de salud se consideraron las enfermedades que mayormente se presentan en el año, como se puede observar en el cuadro 3, las gripes y enfermedades estomacales, con el 72% y 28%, respectivamente son las enfermedades que más se padecen, coincidiendo con lo reportado por Timaure (2007). Esta situación se debe a que la calidad del agua de la que se sirven es cuestionable, principalmente la que proviene de camiones surtidores, sin ningún control de calidad.

El 61% de los casos de enferme-

61% of the diseases, according to what the producers said, are presented during the rainy period. 74% of the studied population manifested the non existence of assistance medical centers, which is a delicate situation by the importance that these centers represent when preventing and healing diseases. The possible reason of the absence of the mission "barrio adentro" may be due to the insecurity and to its condition of being a frontier parish.

Poverty

The National Statistics Institute (2007) considers in extreme poverty the homes which income per capita does not reach to cover the alimentary basic products and poor houses those that get to cover the alimentary basic products, except the basic product. The results obtained in the study show that the total of the producers are in poverty conditions and 90% in extreme poverty conditions. This situation is extremely serious and explains why the

Cuadro 3. Nivel de salud de los productores de RSIP del municipio Goajira, estado Zulia.

Table 3. Health level of the producer of SRPI of Goajira parish, Zulia state.

Indicadores	Frecuencia (%)
Época en que se enferman:	
Lluvia	61
Cualquier época	39
Tipo de enfermedades:	
Gripes	72
Enfermedades estomacales	28
Disponibilidad de centros médicos:	
No.	74

Fuente: datos propios

dades, según manifestaron los productores, se presentan en la época de lluvia. El 74% de la población estudiada manifestó la no existencia de centros médico asistenciales, presentándose una situación sumamente delicada, por la importancia que estos centros médicos representan a la hora de prevenir y sanar enfermedades. La posible razón de la ausencia de la misión barrió adentro puede ser debido a la inseguridad presente y a su condición de municipio fronterizo.

Pobreza

El Instituto Nacional de Estadísticas (2007) considera en pobreza extrema los hogares cuyo ingreso per cápita no alcanza a cubrir el costo de la canasta alimentaria y los hogares pobres son aquellos que logran cubrir la canasta alimentaria, pero no el de la canasta básica. Los resultados obtenidos en el estudio demuestran que la totalidad de los productores están en condiciones de pobreza y el 90% en pobreza extrema. Esta situación es sumamente grave y explica porque ocurren las migraciones de los productores a otras actividades más productivas o mejor remuneradas, aunque estas no sean lícitas; lo que a su vez debilita las labores del campo afectando el aparato productivo del país. Urge en consecuencia, acciones concretas desde los ámbitos nacional, regional y local, orientadas a elevar la calidad de vida de estos productores, tomando en cuenta que el subsector de ovinos y caprinos es menos estructurado y desarrollado en la región, en comparación con otras actividades agrícolas.

Participación y organización

Se evidenció que el 91% de los productores pertenecen a algún tipo de or-

migration of producers towards other more productive or more paid labors activities occur, though these are not legal; which at the same time weak the field labors affecting the productive system of the country. Consequently, it is necessary to have concrete action from the national, regional and local areas, to elevate the life's qualities of such producers, considering that the sub-sector of ovine and goat is less structured and developed in the region compare to other agriculture activities.

Participation and organization

It was seen that 91% of producers belong to some organization type. 66% affirm to belong to community centers and SRPI, which shows the effort by hands of the Venezuelan Government of creating these organizations in based of the community in the last two years. Even though it is not enough to belong passively to such organizations, it is more important to be part of these having an active participation, so, the producers and the communities can respond satisfactorily to the needs, improve their agriculture and livestock production systems, generate higher and betters economical, social and cultural activities, to get closer to a sustainable development.

Economical characteristics

Access to financing

96% of ovine and goat producers of SRPI (table 4) have not asked yet for finance to banks of the state or private banks, agreeing to the results reported by González (2002), which does not surprise that the totality of the producers have not received any financing.

This situation limits the economical

ganización. El 66% afirma pertenecer a los consejos comunales y RSIP, lo que evidencia el esfuerzo por parte del Estado venezolano en crear estas organizaciones de base comunitaria en los últimos dos años. Aunque no es suficiente pertenecer de forma pasiva a dichas organizaciones, es más importante aún, empoderarse de ellas teniendo una participación activa y protagónica, para que de ésta manera los productores y comunidades puedan dar respuestas satisfactorias a sus necesidades, mejorar sus sistemas de producción agrícola y pecuario, generar mayores y mejores actividades económicas, sociales y culturales, para de esta forma acercarse al desarrollo sostenible.

Características económicas Acceso al financiamiento

El 96% de los productores de ovinos y caprinos de la RSIP (cuadro 4) no ha solicitado financiamiento a la banca del estado, ni a la privada, coincidiendo estos resultados con los reportados por González (2002), por lo que no es de sorprender que la totalidad de los productores no hayan recibido financiamiento.

Esta situación limita el desarrollo económico de los productores de la RSIP, ya que el financiamiento constituye uno de los mecanismos de apoyo a la producción. Este hecho se relaciona con la falta de documentación que demuestre la propiedad legal de sus unidades de producción, y al carácter de subsistencia de estos sistemas.

Ingreso de la unidad de producción.

El ingreso promedio de los productores derivado de la cría de ovinos y caprinos, se ubicó en 506,88 Bs./mes, lo que indica el carácter de subsisten-

development of the SRPI producers, since financing constitutes one of the support mechanisms for the production. This fact is related to the lack of documentation that proves the legal property of their production units and the subsistence characters of these systems.

Income of the production unit

The average income of producers derives from raising ovine and goats was located in 506.88 Bs/month, which indicates the subsistence characters of these production systems and the elevate levels of extreme poverty (table 4).

71% of producers said to do other non agricultural activities to improve their incomes, similar results were reported by Ochoa et al. (2001), where is mentioned the participation of the producers in other activities out of the production unit. In this activity is presented the Wayuu craft activity, as the main activity done, showing the importance of the women participation in the economical sustainable contribution, since 59% of the producers are women (table 4). The main market of craft, though it is commercialized traditionally, is located in Maracaibo and in adjacent areas of it.

Conclusions

The producers of the socialist red of productive innovation of Goajira parish, are characterized by belonging to the Wayuu ethnic group, with some predomination of the women in the activities of the production systems of ovine and goat besides of being the boss of the house.

The total of the producers in

Cuadro 4. Características económicas de los productores de la RSIP del municipio Goajira, estado Zulia.

Table 4. Economical characteristics of producers of SRPI, Goajira parish, Zulia state.

Indicador	Valor registrado
Ha solicitado financiamiento:	
No	96%
Si	4%
Ha recibido financiamiento:	
No	100%
Si	0
Ingreso promedio de la unidad de producción	506,88 Bs./mes
Actividades no agrícolas.	71%

Fuente: datos propios

cia de estos sistemas de producción y los niveles tan elevado de pobreza extrema (cuadro 4).

Actividades no agrícolas.

El 71% de los productores manifestó realizar otras actividades no agrícolas para mejorar los ingresos de sus hogares, resultados similares reportó Ochoa *et al.* (2001), donde destaca la participación de los productores en otras actividades fuera de la unidad de producción. En ésta se presenta la artesanía Wayuu como principal actividad realizada, demostrándose la importancia de la participación de la mujer en la contribución de la sostenibilidad económica, ya que el 59% de los productores son mujeres (cuadro 4). El mercado principal de la artesanía, aunque comercializada de manera tradicional, se localiza en la ciudad de Maracaibo y zonas adyacentes a ésta.

Conclusiones

Los productores de la Red Socialista de Innovación Productiva del

production units with the required public services and manifested to be the owners of such productive units, though 60% of producers do not have any legal documentation of their lands.

The illiterate rate of producers located in 36%, so, it is seen the little impact of the educative missions in the area, which affect negatively the social and economical development of SRPI.

The results obtained in this research show that the totality of the producers are in poor conditions, locating 90% in extreme poverty, which may explain the migration of producers to more productive and better paid jobs, though not legal. Besides, the average income of producers of ovine and goat of SRPI located in 506.88 Bs/month, which indicated the subsistence character of these production systems and the high levels of extreme poverty.

End of english version

municipio Goajira, se caracterizan por pertenecer a la etnia Wayuu, con predominio de la mujer en las actividades de los sistemas de producción de ovinos y caprinos además del rol de jefa de hogar.

La totalidad de los productores viven en la unidad de producción con los servicios públicos requeridos y manifestaron ser los propietarios de dichas unidades productivas, aunque el 60% de los productores no poseen ningún tipo de documentación legal sobre sus tierras.

La tasa de analfabetismo de los productores se ubicó en 36%, por lo que se evidencia el poco impacto que han tenido las misiones educativas en la zona, lo que afecta de forma negativa en el logro del desarrollo social y económico de la RSIP.

Los resultados obtenidos en el estudio demuestran que la totalidad de los productores están en condiciones de pobreza, ubicándose el 90% en pobreza extrema, lo que puede explicar las migraciones de los productores a otras actividades más productivas o mejor remuneradas, aunque estas no sean lícitas. Además, el ingreso promedio de los productores de ovinos y caprinos de la RSIP se ubicó en 506,88 Bs./mes, lo que indica el carácter de subsistencia de estos sistemas de producción y los niveles tan elevado de pobreza extrema.

Literatura citada

- Arias, Fidas G. 2006. El proyecto de Investigación. Introducción a la metodología científica. 5° edición. Editorial Episteme, Caracas. 143 p.
- Bavaresco, A. 2001. Proceso metodológico en la investigación: Como hacer un

diseño de investigación. EDILUZ; Maracaibo.

- Fuenmayor, W. 2003. Atlas estado Zulia, síntesis socio histórico y cultural. La Universidad del Zulia, Venezuela.
- Fundacite-Zulia. 2006. <http://www.Fundacite-zulia.gov.ve/fnd/index/.php>
- González, B. 2002. Formulación de lineamientos estratégicos para promover el desarrollo rural participativo del parcelamiento "La Zuliana" municipio Rosario de Perijá, edo. Zulia, Maracaibo, Venezuela.
- Hernández, S., C. Fernández y L. Baptista. 1998. Metodología de la investigación. Editorial McGraw-Hill Interamericana. México.
- Hurtado, J. 2000. Metodología de la investigación holística. Fundación Sypal, Caracas.
- Instituto Nacional de Estadística. 2007. <http://www.ocei.gov.ve/idh/2007.html>.
- Ochoa, G., J. Toral, B. Hernández, F. Amezcua, y B. Izaba. 2001. Caracterización de los sistemas de producción ovina en el estado de Tabasco. Agrociencias, No. 35, p. 469-477.
- Quevedo, R. 2005. La educación y la capacitación rural en la región andina. Agroalimentaria, Vol.10, No. 21, p. 63-70.
- Sierra-Bravo, R. 1997. Técnicas de Investigación Social. Teoría y ejercicios. International Thomson editores, Spain, Madrid, España.
- Timaure, C., J.J. Pérez, I. Huerta y L. Velásquez. 2007. Nivel de desarrollo sostenible de la comunidad agrícola La Victoria, municipio Lagunillas, estado Zulia. Revista de la facultad de agronomía No. 24, p. 154-171.
- Villalobos, Y. 2005. Propuesta estratégica para el desarrollo sostenible en el sistema de producción de Yuca *Manihot esculenta crantz* del municipio Mara del estado Zulia. Maracaibo, Venezuela.