

Luis Eduardo Sánchez Sarrazola¹ - Oscar
Fernando Gómez Morales²

Estrategias implementadas por campesinos
del trópico alto de Cundinamarca para
garantizar seguridad alimentaria y su relación
con el desarrollo sostenible

Resumen

Esta investigación se realizó en la inspección de Chuscales, municipio Junín, departamento Cundinamarca, cuya población campesina se dedica a la agricultura y ganadería a pequeña escala. Actualmente estos sistemas de producción están permeados por la agricultura convencional caracterizada por el monocultivo. Sin embargo, aún existen superficies donde se realiza agricultura diversificada focalizada hacia la producción autosuficiente de alimentos, soportados en sabiduría ancestral y gestión de los recursos naturales.

El objetivo principal del estudio fue analizar estrategias implementadas por campesinos del trópico alto de Cundinamarca para garantizar la seguridad alimentaria y su aporte al desarrollo sostenible y medio ambiente.

Se trabajó en torno a un marco metodológico inscrito en la investigación cuantitativa, de tipo descriptivo, mediante utilización de diferentes instrumentos de recolección de información, que para este estudio se denominaron: información primaria y secundaria, grupo focal,

entrevistas semiestructuradas y taller participativo.

Con resultados se determinó que en la agricultura de campesinos de Chuscales se dispone de saberes ancestrales heredados y transmitidos de generación en generación, los cuales se perfeccionan con el trabajo diario.

Estos saberes favorecen el cuidado del medio ambiente y ayudan al desarrollo sostenible. La producción obtenida es variada, contribuye a la alimentación de la familia, fortaleciendo soberanía alimentaria, conservación de semillas nativas y mantenimiento de esquemas productivos tradicionales biodiversos. No obstante, se siguen manejando insumos de síntesis química que afectan suelos, recursos hídricos y bosques.

Palabras clave: pequeños productores, conocimientos ancestrales, seguridad alimentaria, desarrollo sostenible, medio ambiente.

Abstract

This investigation was carried out in the inspection of Chuscales, Junín municipality, Cundinamarca department, whose peasant population is dedicated to small-scale agriculture and livestock. Currently these production systems are permeated by conventional agriculture characterized by monoculture. However, there are still areas where diversified agriculture is focused on the self-sufficient production of food, supported by ancestral wisdom and management of natural resources.

The main objective of the study was to analyze strategies implemented by farmers in the high tropical region of Cundinamarca to guarantee food security and its contribution

¹Magister en Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente de la Universidad de Manizales. Zootecnista. Correo electrónico: lesasar2003@gmail.com

²Docente - Investigador de la Maestría en Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente de la Universidad de Manizales. Correo electrónico: oscarf@umanizales.edu.co

to sustainable development and the environment.

We worked around a methodological framework inscribed in quantitative research, of descriptive type, by using different information collection instruments, which for this study were named: primary and secondary information, focal group, semi-structured interviews and participatory workshop.

With results it was determined that in the peasant agriculture of Chuscales ancestral knowledge is inherited and transmitted from generation to generation, which are perfected with the daily work.

This knowledge favors the care of the environment and helps sustainable development. The production obtained is varied, contributes to the family's diet, strengthening food

Introducción

La FAO en uno de sus informes plantea como en un planeta con comida suficiente, cerca de mil millones de personas pasan hambre y mil millones más consumen en exceso, aumentando riesgos de enfermedades crónicas. A medida que aumenta la población mundial el sistema alimentario se enfrenta a mayores presiones cada día. Lo antes expuesto permite ver como la inseguridad alimentaria está afectando a gran parte de la población mundial en el que la pobreza como factor trascendental esta impidiendo el acceso garantizado al abastecimiento de los alimentos.

Sumado a lo anteriormente enunciado y de acuerdo a citado en el documento "El futuro de la alimentación y la agricultura, tendencias y desafíos" de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación (FAO, 2017), es sabido que el incremento en

sovereignty, conservation of native seeds and maintenance of traditional biodiverse production schemes. Nonetheless, chemical synthesis supplies that affect soils, water resources and forests are still managed.

Keywords: small producers, ancestral knowledge, food security, sustainable development, environment.

producción de alimentos y crecimiento de la economía se logra en mayoría de casos a costa del ambiente natural. Anualmente, miles de millones de toneladas de Gases Efecto Invernadero por quema de combustibles fósiles se emiten a la atmósfera, generando consecuencias sobre calentamiento global y cambio climático. Según este informe en los últimos 20 años, la expansión agrícola se ha estabilizado en 4.900 millones de hectáreas, y la pérdida de cubierta forestal anual se ha ralentizado en un 50%, sumando 3.3 millones de hectáreas al año. No obstante, estas cifras a nivel global esconden diferencias regionales significativas: en las regiones tropicales y subtropicales se perdieron siete millones de hectáreas anuales de bosque entre 2000 y 2010, mientras que la superficie agraria aumentó en el mismo periodo a un ritmo de seis millones de hectáreas anuales.

Colombia no se aparta de la problemática anteriormente señalada por los diferentes informes que la FAO periódicamente

socializa. En el país aún persisten problemas relacionados con inseguridad alimentaria de muchos grupos poblacionales, especialmente los más pobres y vulnerables, ubicados en zonas rurales y periferias urbanas, en los que el consumo y la disponibilidad de alimentos se ven afectados por el comportamiento de la producción de la canasta básica y los factores que determinan su sostenibilidad y suficiencia (PND 2014-2018).

Por otra parte, los campesinos a través del tiempo han utilizado diferentes fuentes de conocimiento para manejar los recursos naturales y afrontar los diferentes problemas que poseen con el fin de producir alimentos. En este proceso continuamente están adoptando conocimientos y prácticas tradicionales adecuadas a sus condiciones sociales y culturales produciendo cultivos diversos y criando diferentes especies de ganado adaptándolas al clima, el agua, el suelo y la vegetación local. El conocimiento apropiado que tienen de estos factores en las áreas donde habitan, les ha permitido como campesinos mantenerse a lo largo del tiempo. Su mantenimiento se debe a que las culturas campesinas han acumulado conocimiento tradicional que puede encarar la crisis ecológica y social que vive la agricultura (Guzmán et al., 2000).

De acuerdo con la FAO (2015), en Colombia persisten los problemas relacionados con la inseguridad alimentaria de varios grupos de población, especialmente en los más pobres y vulnerables que habitan en zonas rurales y periferias urbanas. En el 2015, se contabilizaron 4,4 millones de personas subalimentadas, lo que corresponde al 8,8% de la población.

En este sentido, Gliessman (2000), afirma que una estrategia clave de la

agricultura será volver a retornar a la diversidad del ecosistema en el sistema de producción y manejarla en su beneficio. Lo anterior es posible con la agricultura sostenible, la cual permitirá abastecer con los alimentos a toda la población mundial logrando satisfacer su bienestar y supervivencia. Está más que demostrado que la agricultura sostenible trae beneficios ecológicos, económicos y sociales, lo que permite evitar migraciones del campo a los grandes centros urbanos, garantizar la seguridad alimentaria en las zonas rurales y la de las ciudades.

Basado en lo anterior, el punto de partida para cualquier proceso de desarrollo sostenible debe residir en la capacidad del ser humano para comprender los diferentes ciclos de la naturaleza, poder convivir, respetar y reconciliarse con ella, relación esta que debe evidentemente generar beneficio entre las partes. Es entonces la agricultura sostenible un concepto que está inmerso dentro del concepto general de desarrollo sostenible, entendida como un medio transformador de las personas a través del rescate del conocimiento tradicional, el desarrollo de destrezas, la capacidad de autodeterminación y de reivindicación en los procesos democráticos de participación local (Gliessman, 2000).

Enraizada en el contexto local la presente propuesta de investigación se fundamenta en la búsqueda de una visión de desarrollo sostenible en torno a las estrategias implementadas campesinos del trópico alto de Cundinamarca para garantizar seguridad alimentaria de las comunidades allí asentadas. Lo anterior está soportado igualmente en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) planteados por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

(PNUD), especialmente el número 2 (Hambre cero) de los 17 objetivos, el cual dice: “Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible”

Este ODS busca lograr la seguridad alimentaria, la cual requiere un enfoque integrado que aborde todas las formas de malnutrición, la productividad y los ingresos de los pequeños productores de alimentos, la resiliencia de los sistemas alimentarios y el uso sostenible de la biodiversidad y los recursos genéticos. (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo OMS, 2015).

A partir de las experiencias de los campesinos residentes en el corregimiento de Chuscales del municipio de Junín, Cundinamarca se plantea este estudio que busca desarrollar mediante el cumplimiento de objetivos que incluyen la utilización de herramientas para el levantamiento a nivel de campo de la información que permita reconocer los saberes y establecer los lineamientos de los pequeños productores agrícolas relacionados con las estrategias implementadas en el logro de la seguridad alimentaria, el desarrollo sostenible y medio ambiente.

Marco teórico.

Villanueva C.E. (2014), el objetivo del estudio giró en torno a los análisis de las estrategias de vida de las familias indígenas de Guatemala, basados en los saberes agrícolas tradicionales, su contribución a la seguridad alimentaria y nutricional, como a la conservación de la agrobiodiversidad, desde un enfoque de inclusión y equidad. Se concluyó que el huerto familiar tradicional puede contribuir de manera significativa a la

reducción de la inseguridad alimentaria, especialmente en poblaciones de alta vulnerabilidad, debido a la alta diversidad de especies que se encuentran dentro del huerto y la variabilidad de uso, actual y potencial que estas tienen.

En otra investigación de Rivera Bilbao La Vieja (2014) buscó establecer la relación entre el tipo de alimentación y la producción agrícola de los habitantes de la comunidad de Tudcum (provincia de San Juan-Argentina). Se identificaron los factores adicionales a los problemas estructurales por los cuales las familias no alcanzan a asegurar una alimentación nutricionalmente adecuada. Así, se reconocieron los medios de vida de la población, como también aquellos factores sociales y culturales que los programas de apoyo a la seguridad y soberanía alimentaria de los habitantes podrían tomar en cuenta para mejorar su intervención. Se realizó un estudio de caso con un marco metodológico inscrito en la investigación cualitativa, de tipo etnográfico. El marco interpretativo de los hallazgos se basa en conceptos sobre alimentación (seguridad y soberanía alimentaria), pobreza (propuestas de Amartya Sen) y agricultura (prácticas culturales, agroecología), así como de sus relaciones mutuas. Los hallazgos principales mostraron que el acceso a una alimentación que permita satisfacer las necesidades biológicas y culturales de esta población se encuentra afectado por la escasa disponibilidad de recursos económicos, la falta de asesoramiento técnico y por la aparición de nuevos hábitos alimenticios.

De otro lado, Escalona Ponce, J. C. (2014), en su tesis de maestría denominada “Estrategia de disponibilidad alimentaria en

la localidad El Canistel del municipio Majibacoa”, objetivo fue elaborar una estrategia que contribuya a la toma de decisiones para atenuar los problemas que limitan la disponibilidad alimentaria. Dentro de las conclusiones más importantes se destacan que al determinar los problemas principales que limitan la disponibilidad alimentaria de la localidad se demuestran insuficiencias en el aprovechamiento de las potencialidades en el territorio para la producción de alimentos. El índice de disponibilidad alimentaria categorizó su estado en la localidad, abarcando las áreas del desarrollo económico y social directamente relacionadas con la alimentación de la población. Al caracterizar la disponibilidad alimentaria de la localidad “El Canistel” del municipio Majibacoa, se constituye una base de información disponible para los decisores en la definición de acciones futuras que permitan mitigar las causas que la afectan.

Tabares González, Á. A. (2011), en su tesis de maestría, el objetivo, contribuir a establecer la relación entre los ciclos de los sistemas de producción agropecuarios y las estrategias alimentarias de productores familiares en los municipios de Riosucio y Supía en el departamento de Caldas. Como conclusión se estableció que la dinámica del comportamiento observado en el consumo de los alimentos, guarda relación con la información tomada en campo para la mayoría de las familias, evidenciando como los ciclos de la producción agrícola y pecuaria, determinan la conformación de sus canastas alimenticias. Así mismo, se puede concluir que las familias satisfacen sus necesidades alimentarias, debido a que cumplen con el supuesto manifestado en la investigación, en cuanto a que el valor

promedio del consumo de alimentos durante el ciclo anual, supera el valor de la canasta mínima establecida para una familia del área rural de Riosucio, departamento de Caldas.

Otro estudio realizado por Ramírez de los Ríos, S. S. (2011), para optar al grado de maestría, investigación cuyo objetivo fue analizar los medios de vida y las estrategias implementadas por los hogares de parcelación Andes Orteguzaza (Florencia - Caquetá), para garantizar la seguridad alimentaria en el proceso de reubicación. Metodológicamente, se hizo uso de diversas técnicas cualitativas como entrevistas semi estructuradas a hogares e instituciones, grupo focal con actores claves y observación participante donde se determinó las estrategias de vida, el acompañamiento institucional y las condiciones de seguridad alimentaria de los hogares. Los resultados encontrados muestran una comunidad en condiciones de inseguridad alimentaria expresada en bajos ingresos de las familias, bajo acceso a tecnologías, capital financiero, dieta insuficiente, disminución en la frecuencia alimentaria, bajo el nivel educativo, amenazas por las inundaciones e insalubridad de los hogares. Hambre crónica al no tener suficientes alimentos y de calidad. Se requiere entonces un fortalecimiento de los medios de vida y la seguridad alimentaria de estos hogares mediante el fortalecimiento de la producción interna.

Por otra parte Suárez Higuera, E. L (2017), en su investigación para optar al título de maestría en seguridad alimentaria y nutricional, con su tesis denominada “El empoderamiento de la mujer campesina como contribución al logro de la seguridad alimentaria y nutricional: caso Bogotá Rural y

Cundinamarca”, cuyo objetivo planteado fue: caracterizar los procesos de empoderamiento desde la asociatividad de las mujeres campesinas como una alternativa para la superación de la inseguridad alimentaria y nutricional de sus familias y su comunidad, mediante un estudio de casos de tres organizaciones campesinas productoras y/o procesadoras de alimentos de los municipios de Sibaté, Sopó y Bogotá rural – Colombia. Los resultados indican que los hogares que se perciben en inseguridad alimentaria vista desde el acceso presentan mayores procesos de participación y por consiguiente de asociatividad. No obstante, se evidencio que promover en las mujeres el liderazgo, la toma de decisiones, asistencia técnica y autonomía económica, no es suficiente para lograr reales procesos de empoderamiento y por ello es necesario que las organizaciones campesinas y los organismos gubernamentales le apunten a proceso asociativos con un enfoque de género transversal donde se brinden espacios de participación en la cual hombres y mujeres cuestionen los roles tradicionales en el hogar y busquen transformar las relaciones de inequidad y desigualdad, de esta forma se contribuirá a mejorar la seguridad alimentaria y nutricional.

Otro autor, Hernández Hernández, A. (2014), en su investigación denominada análisis de las estrategias locales de producción de alimentos ambientalmente sustentables y seguridad alimentaria de las familias víctimas del desplazamiento forzado, reubicadas en el municipio de Sabana de Torres, Santander. El objetivo principal consistió en evaluar el contexto social, las prácticas agrícolas y las condiciones de seguridad alimentaria para las familias en condición de desplazamiento en la vereda la

Gómez reubicación las pampas municipio de Sabana de Torres departamento de Santander, complementariamente, se buscó determinar una estrategia local de producción de alimentos ambientalmente sustentable desde el enfoque agroecológico para las familias en condición de desplazamiento de la reubicación las pampas. El estudio utilizó una estructura metodológica que utilizó elementos del método descriptivo con enfoque cualitativo, desde el cual, se evaluó la visión de las familias desplazadas objeto de estudio, sobre los efectos y eficacia de la intervención que ha venido desarrollando el Estado a través de diferentes políticas públicas. Así mismo, se analizaron las estrategias de producción de alimentos del grupo, que permitió comprender desde su experiencia, acciones para la creación de modelos locales de agroecología, donde se aprovechan técnicas y procedimientos tradicionales del campo y se integran con los conocimientos actuales de ecología y tecnificación agrícola, buscando el máximo beneficio de la tierra y mejorar los niveles de autoabastecimiento de alimentos, que protejan el derecho a la vida, la dignidad y fortalezcan el arraigo de estos grupos vulnerables a su nuevo entorno campesino.

Al incorporar a la mujer o la dimensión de género en las diferentes actividades que se realizan en zonas rurales el estudio de las investigadoras Farah Q. M.A y Pérez Edelmira (2013), de la Pontificia Universidad Javeriana, en sus resultados concluyen como las mujeres participan en las labores agrícolas, pero, en especial, en las que se relacionan con el ámbito doméstico, como las realizadas en la huerta familiar o en los demás cultivos sólo en algunas actividades de siembra y recolección de

cosechas. Afirman las investigadoras que es cada vez más frecuente la vinculación laboral de los hombres (esposos e hijos mayores) a actividades extraprediales, y en muchos casos, a actividades no agrícolas. Este elemento es un factor muy importante en las transformaciones recientes del mundo rural y que son claramente identificadas en las teorías de la nueva ruralidad. Concluyen las autoras que ello ha llevado a que las mujeres, hoy en día, tengan que trabajar más en la agricultura, como ya se anotó.

Caracterización de la población y del contexto:

La Inspección de Chuscales se encuentra localizada en el municipio de Junín, provincia del Guavio, departamento de Cundinamarca.

Sector Agropecuario.

Según el Plan de Desarrollo Municipal del municipio de Junín (2008-2011) el sector agropecuario del municipio dentro de su heterogeneidad permite distinguir dos tipos de explotaciones agropecuarias que se diferencian por su grado de integración al mercado y por la intensidad en el uso de tecnología. El primer grupo tiene características que se enmarcan dentro de lo que podría denominarse economía campesina de subsistencia. Es decir, pequeñas unidades agropecuarias familiares propias, que por norma están conformadas por un solo predio, pero también hay propietarios con dos o más predios que en cualquier caso no hacen mayor extensión; con uso casi exclusivo de mano de obra familiar; que tienen

restricciones económicas para acceder a la tecnología agropecuaria disponible, intensiva en el uso de capital. Explotaciones en donde se encuentra una pequeña parcela con diversas actividades agropecuarias, que sin excepción incluye maíz y papa o yuca, de acuerdo con el clima. El resto del área se dedica al pastoreo de ganado vacuno - vaca lechera- y en ocasiones se encuentran lotes de pasto de corte: imperial. En este tipo de explotación es común la utilización de los residuos de la cosecha de maíz para complementar la alimentación de los animales, así como residuos de especies del piso térmico templado como de caña panelera o plátano. El manejo de praderas puede presentar como única novedad el control manual de malezas y la utilización esporádica de cerca eléctrica para aprovechar racionalmente el pasto. Este grupo deriva sus ingresos monetarios de la venta de pequeños excedentes de producción, en particular, mora y queso, y de la venta de fuerza de trabajo. Este grupo, además, tiene poco acceso a los medios de producción lo que los coloca en una situación de extrema pobreza. Especialmente las veredas de San Rafael y Santa Bárbara. El segundo grupo conserva características de economía campesina similares al anterior, pero se diferencia porque el acceso a los medios de producción es un poco más favorable, y porque su vinculación al mercado es mayor. En particular, las unidades de producción son más extensas, por tanto, el área cultivada, conservando el propósito de autosubsistencia, aunque puedan realizarse cantidades mínimas en el mercado. Hacen sus propias adaptaciones de la tecnología disponible, pero afrontan problemas de eficiencia en el uso de agroquímicos ante la falta del conocimiento

adecuado para su manejo y aplicación, que, a su vez, aunque su uso no es intenso, generan problemas de contaminación.

Con relación a la actividad ganadera, el hecho de disponer de un área mayor en pastos, si bien no permite mantener muchos animales, si se distingue porque el ganado es de mejor clase y ofrece rendimientos mejores, comparados con los del grupo de economía campesina de subsistencia. La ganadería de este grupo se caracteriza por presentar una tendencia, así sea incipiente, a mejorar el manejo de los pastos y el ganado, expresada en el uso de cerca eléctrica e inseminación artificial. Las veredas del entorno del centro urbano rural de la inspección de Chuscales se caracterizan por tener una agricultura que esta orgánicamente vinculada con los mercados de Bogotá, a través de red de comerciantes, en cultivos como fríjol, papa, mora y tomate de árbol. Se tiene como un hecho que la reducción del área sembrada es significativa. Sin embargo, no existe información que permita establecer la magnitud precisa de la disminución, ya que la metodología de obtención de la información por consenso carece de la suficiente exactitud (Plan de Desarrollo Municipal, 2008-2011).

Las razones que se aducen en la disminución del área se relacionan con el agotamiento del suelo y la incidencia de problemas fitosanitarios que elevan los costos de producción, dejando por fuera del mercado a los productores. De la tabla 1 se pueden hacer las siguientes observaciones. El uso que mayor área ocupa en el municipio es pastos (43.2%), seguido por bosque (23%), páramo (21%) y por último el área cultivada (5.6%). Se destacan como las veredas con

mayor área dedicada a pastos las que integran el conjunto de las inspecciones de Claraval (78.5%) y Chuscales (59.8%). Las veredas con mayor extensión en bosques son en su orden; Córdoba, Arenal, Terama, San Antonio y Valle de Jesús. De 28 veredas reportadas, sólo 11 tienen área en zona de páramo, se destaca entre estas El Valle de Jesús con la mayor extensión, seguido por las veredas Potreritos, Nemostén y San Francisco.

Tabla 1.

Uso del suelo en el municipio de Junín, 1998. Número de hectáreas y participación (%) del total veredal.

VEREDAS	HECTÁREAS											
	CULTIVOS		PASTOS		BOSQUE		DESCANSO		PÁRAMO		TOTAL	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%		
Junín Centro	111	12.7	566	64.7	195	22.3	3	0.3	0	0.0	875	
El Valle de Jesús	105	3.2	467	14.5	441	13.7	5	0.2	2,209	68.5	3,227	
San Antonio	53	5.6	262	27.5	455	47.8	182	19.1	0	0.0	952	
San Pedro	74	27.5	141	52.5	18	6.7	36	13.4	0	0.0	269	
San Rafael	32	6.5	237	47.8	170	34.2	57	11.5	0	0.0	497	
San Roque	116	24.2	229	47.8	67	14.0	67	14.0	0	0.0	460	
Santa Bárbara	282	25.2	645	57.7	127	11.4	64	5.7	0	0.0	1,118	
Inspección Claraval	35	6.2	438	78.5	68	12.2	17	3.0	0	0.0	568	
Aposentos	16	1.5	583	53.3	320	29.3	54	4.9	120	11.0	1,093	
Arenal	6	0.4	627	42.4	522	35.3	0	0.0	325	22.0	1,480	
Guarumo	32	4.9	488	76.0	91	14.2	31	4.8	0	0.0	641	
La Aldea	7	0.8	510	60.8	230	27.4	92	11.0	0	0.0	839	
Terama	8	0.7	407	39.5	513	49.8	102	9.9	0	0.0	1,030	
Inspección Chuscales	69	8.9	461	59.8	102	13.2	34	4.4	105	13.6	770	
Barro Blanco	22	7.0	140	44.0	117	36.8	39	12.3	0	0.0	318	
Canizal	32	8.0	135	33.4	158	39.0	79	19.5	0	0.0	405	
Chorrillos	24	2.8	418	50.5	258	31.1	129	15.6	0	0.0	829	
Colombia	17	1.8	583	60.6	206	21.4	52	5.4	104	10.8	962	
Córdoba	12	0.9	543	44.1	542	44.0	136	11.0	0	0.0	1,233	
El Carmen Chuscales	21	4.9	269	62.9	92	21.5	46	10.7	0	0.0	428	
Maracaibo	2	0.1	574	34.4	398	23.8	99	5.9	597	35.7	1,670	
Inspección Sueva	33	5.3	557	90.2	18	2.9	10	1.6	0	0.0	618	
El Carmen Sueva	29	5.5	204	38.8	33	6.3	10	1.9	250	47.5	526	
La Vega	48	6.7	468	65.6	110	15.4	88	12.3	0	0.0	714	
Nemostén	40	2.4	401	24.5	281	17.2	224	13.7	692	42.2	1,638	
Potreritos	28	1.8	503	33.1	209	13.6	78	5.1	700	46.1	1,518	
San Francisco	182	9.8	636	34.2	357	19.2	10	0.5	675	36.3	1,860	
San José	78	12.7	250	40.7	141	23.0	84	13.7	61	9.9	614	
TOTAL	1,512	5.6	11,743	43.2	6,239	23.0	1,828	6.7	5,838	21.5	27,160	

Fuente: Plan de Desarrollo Municipio de Junín, 2008-2011

Descripción de la población objeto de estudio y de la muestra.

Inspección de Chuscales

La inspección de Chuscales, caracterizada por desarrollo agropecuario comercial en pequeña escala, alrededor de la papa y el fríjol; con una agricultura campesina de cierto nivel de tecnificación

adelantada en pequeñas explotaciones y con base en mano de obra familiar apoyada por contratación local y préstamo de mano de obra familiar (minga o mano vuelta). Cuenta con extensas zonas de bosque y de páramo, fuentes de importantes recursos hídricos del municipio, ubicadas en las veredas Córdoba, Chorrillos, Colombia y Maracaibo. Conforman junto con Claraval las zonas húmedas del municipio (Plan Básico de Ordenamiento Territorial, Junín, 2008). Ver figura 1.



Figura 1. Panorámica general de la cabecera de la inspección de Chuscales
Fuente: Cano G. 2014.

Estructura Productiva

La presente investigación se desarrolló en el municipio de Junín y la zona de estudio por el proyecto es la inspección de Chuscales, caracterizada por experimentar cambios drásticos en la agricultura en los últimos años, entre estos, erosión de los suelos (erosión laminar), alta dependencia de insumos químicos para el control de plagas y enfermedades y baja reconversión productiva. Esta zona se destaca por un desarrollo agropecuario comercial en pequeña escala, alrededor de los cultivos de papa (*Solanum tuberosum*) y frijol (*Phaseolus vulgaris*), con flujos comerciales desde Gachalá y la inspección de Claraval, y por el desarrollo de la ganadería, en el que se destaca la cría, levante y engorde extensivos

con niveles bajos de productividad, en fincas de tamaño pequeño y mediano. (Roncancio, S. S. S., Muñoz, J. G. C., Sánchez, F. R., 2015).

Por su historia es tradicional la producción agrícola y ganadera, debido a la riqueza de su suelo y clima, permitiendo la producción de otros cultivos como hortalizas, cereales y frutas. Factores económicos han obligado a esta población a modificar su estrategia tradicional de vida, quedan aún vestigios de una cultura basada en la agricultura y la ganadería.

Descripción metodológica

Este estudio, usa como referencia una metodología de investigación de enfoque cuantitativo y de tipo descriptivo. Esta metodología busca identificar la naturaleza profunda de las realidades para comprender la razón del comportamiento de la población objeto de estudio, la cual permite un mayor acercamiento a los actores de las comunidades. La investigación cuantitativa descriptiva pretende que lo que sea investigado siempre pueda ser expresado por algún modelo numérico, ya que los datos siempre deben de ser registrados en forma de graficas o tablas.

El proceso metodológico de la presente investigación se dividió en tres fases:

Fase I: diagnóstico de entrada en la zona objeto de estudio, para analizar la situación de los pequeños productores agropecuarios con relación a las estrategias utilizadas en la seguridad alimentaria y el desarrollo sostenible, mediante fuentes de información primaria y secundaria. Igualmente, se hará selección de la muestra para poder aplicar la

segunda fase.

Fuentes primarias: De acuerdo a Torres, M., Paz, K., & Salazar, F. (2006), son aquellas en las que los datos provienen directamente de la población o muestra de la población.

A su vez las Fuentes primarias pueden subdividirse en: observación directa y observación indirecta.

La observación directa es cuando el investigador toma directamente los datos de la población, sin necesidad de cuestionarios, entrevistadores. Por ejemplo, cuando un profesor realiza un estudio estadístico sobre el rendimiento de sus alumnos. La observación es indirecta cuando los datos no son obtenidos directamente por el investigador, ya que precisa de un cuestionario, entrevistas u otros medios para obtener los datos del estudio.

Las Fuentes Primarias para su recopilación se obtienen por medio de una investigación directa al objeto de estudio, a través de métodos establecidos. Para reunir datos primarios, lo ideal es recurrir a un plan que exige tomar varias decisiones: los métodos e instrumentos de investigación, el plan de muestreo, y las técnicas para establecer contacto con el público.

Fuentes secundarias: El levantamiento de la información secundaria permite entender y conocer cada uno de los componentes que enmarcan el universo de los productores agropecuarios a nivel local, los ámbitos de producción y la contextualización de los medios de vida.

Fase II. En esta fase se abordará el

trabajo con los pequeños productores agropecuarios seleccionados (muestra), momento en el que el investigador aplicará los instrumentos elegidos como son: entrevistas semiestructuradas individuales y grupo focal. Para analizar los saberes de los PPA relacionados con las estrategias implementadas en el logro de la seguridad alimentaria, el desarrollo sostenible y el medio ambiente.

En el cumplimiento de este objetivo el investigador recogió información directamente a través del contacto inmediato con su objeto de análisis. Para este caso las técnicas se basaron en las entrevistas semiestructuradas individuales y el desarrollo del grupo focal.

Fase III. En esta fase metodológica se aplicará el taller participativo. Momento que permitirá socializar los resultados obtenidos a través de las entrevistas semiestructuradas y el grupo focal. Para luego abordar la definición de los lineamientos para la seguridad alimentaria de acuerdo a los cinco componentes de la Seguridad alimentaria de la FAO.

Resultados y discusión.

A continuación, se relacionan los resultados obtenidos de la presente investigación:

Permitió identificar la situación de la comunidad a través de diversas fuentes de información. Una vez se conoció esta situación se determinaron las necesidades para ordenarlas según prioridades y así definir las áreas de intervención.

El diagnóstico de la situación de la

comunidad de acuerdo a sus necesidades, demandas, información sobre recursos naturales, el medio ambiente, territorio, actividades agropecuarias y sus diversos problemas se realizó a través de:

Fuentes primarias: se obtuvieron de primera mano con la comunidad iniciando contacto con los pequeños productores agropecuarios con los cuales se dialogó en torno a diferentes temas relacionadas con la seguridad alimentaria, la producción agropecuaria, las formas de producción, el cuidado de los recursos naturales y formas de organización de la comunidad.

Fuentes secundarias: Esta información se elaboró y organizó, mediante la extracción o reorganización de documentos primarios originales, como libros, artículos y diferentes trabajos o investigaciones relacionadas con el tema de estudio.

Además se obtuvieron mediante consultas bibliográficas y documentos de diferentes entidades como la alcaldía del municipio de Junín y del proyecto de la gobernación de Cundinamarca ejecutado por la Corporación Universitaria Minuto de Dios (UNIMINUTO) en la zona en el año 2014, denominado “Estrategias de adaptación al cambio climático de comunidades del trópico alto de Cundinamarca”, para luego poner en orden de prioridad los problemas identificados en la comunidad, de acuerdo a sus causas y sus consecuencias. Los documentos más importantes de la alcaldía municipal se basaron en los planes de desarrollo municipales (PDM) del año 2004 a 2007 titulado “Junín para todos”, el de los años 2008 a 2011 “por Junín vamos en serio”, el plan de ordenamiento territorial y la

Unidad Municipal de Asistencia Técnica (UMATA).

Este diagnóstico le permitió a la comunidad lo siguiente:

- Conocer mejor el lugar donde habita
- Establecer prioridades con un criterio racional
- Hacer que la comunidad tome conciencia de los diferentes aspectos relacionados con la problemática que los aqueja.

Se evidenciaron los siguientes resultados:

En primera instancia, se aplicaron once entrevistas semiestructuradas a diferentes pequeños productores agropecuarios integrantes de la comunidad de la inspección de Chuscales.

El 72.7% eran mujeres y 27.3% hombres.



Figura 2. Estratificación por sexo de los PPA.
Fuente: Autor, 2018.

La distribución anterior confirma como la mujer en los últimos años se ha empoderado de la responsabilidad de la producción agropecuaria asumiendo el liderazgo debido en buena parte a los procesos migratorios temporales de los varones jóvenes que se van otros lugares principalmente los grandes centros urbanos en búsqueda de fuentes de ingresos nuevas. Esto originado por el desestimulo, las pocas oportunidades que brinda el campo y las consecuencias que el cambio climático ha generado en la productividad agropecuaria.

Lo anterior es validado por Farah Quijano, M.A, (2003) que expresa que cada vez es más frecuente la vinculación laboral de los hombres (esposos e hijos mayores) a actividades extraprediales y, en muchos casos, a actividades no agrícolas.

El 72.2 % del núcleo familiar está involucrado en las actividades que se realizan en la parcela productiva, el 30% restante corresponde a los hijos menores en estado de escolaridad y/o personas de edad mayor o ancianos.

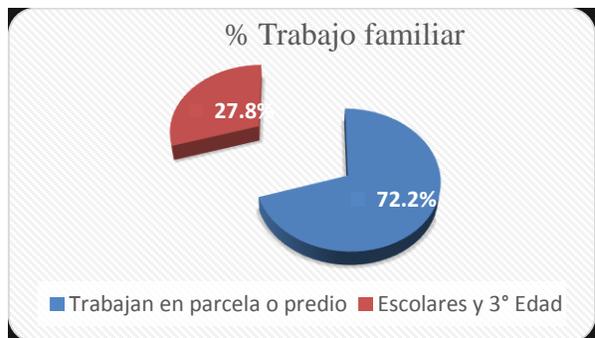


Figura 3. Porcentaje de trabajo de la familia en la parcela.

Fuente: Autor, 2018. En cuanto a la fuente de

ingresos tienen como actividad generadora de mayores ingresos la venta de quesos, seguido por venta de la leche y productos agrícolas. La venta de quesos como fuente de ingresos corresponde al 54.5% del total de los productores entrevistados, el 27.3% originan sus ingresos de la venta de leche y productos agrícolas, y el 18.2% perciben ingresos por venta de animales, miel de abejas, venta de carne porcina, y arepas y comidas.

Lo anterior está de acuerdo con lo planteado por Bolaños, O. (2013), que concluyó que dentro de las características fundamentales de los pequeños productores agropecuarios se considera que sus ingresos dependen especialmente de sus actividades agropecuarias.

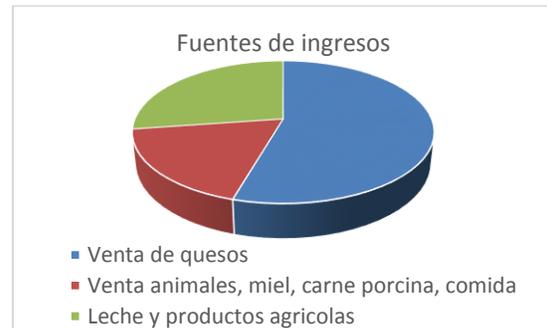


Figura 4. Fuentes de ingresos de los PPA

Fuente: Autor, 2018

Se identificó el tamaño de las parcelas las cuales tienen un promedio de 3.12 ha, mostrando como tamaño mínimo 0.35 ha y máximo 10 ha. De este tamaño el 27.3% posee parcelas o predios que van de 3.0 hasta 10.0 ha, el 36.3% posee predios con áreas que van de 1.0 a 3.0 ha y el 36.3% restante poseen parcelas de 0.3 a 1.0 ha

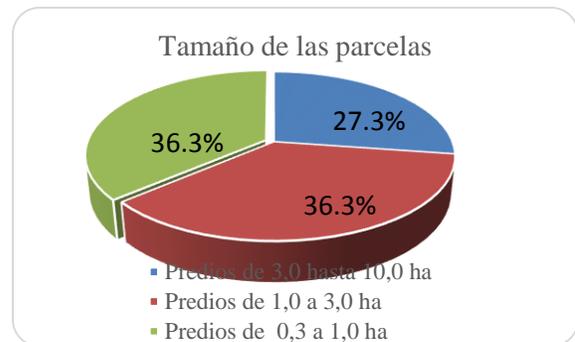


Figura 5. Tamaño de las parcelas de los PPA

Fuente: Autor, 2018

De acuerdo a las actividades agropecuarias a las que se dedican, las de mayor énfasis son la agricultura y la ganadería, adicionalmente hay dedicación a la apicultura y levante y ceba de porcinos. En términos porcentuales esto equivale al 73% para la agricultura y ganadería, 9.1% dedicación a la apicultura y 18.0% al levante y ceba de porcinos.

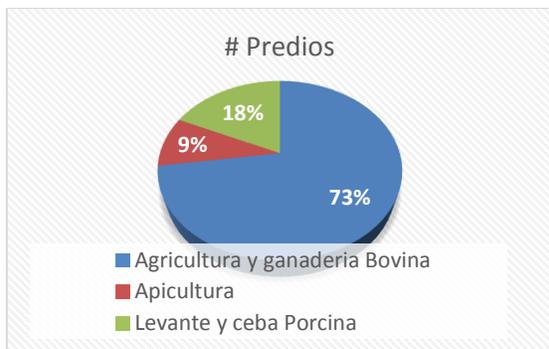


Figura 6. Dedicación agropecuaria

Fuente: Autor 2018

Las actividades como siembra de frutales, hortalizas y otros cultivos como frijón, maíz, arveja equivale al 36.3%, siembran hortalizas y otros cultivos o sea el 27.2%, siembran frutales y otros cultivos (27.2%) y siembra hortalizas (9.1%).

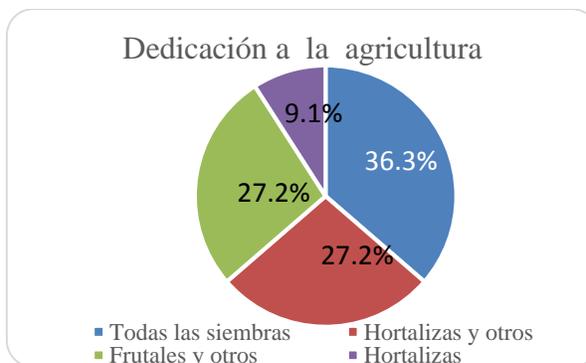


Figura 7. Dedicación a la agricultura.

Fuente: Autor, 2018

Con los aspectos relacionados con la seguridad alimentaria, el desarrollo sostenible y el medio ambiente se obtuvieron los siguientes resultados:

La actividad pecuaria la ganadería principalmente se concentra en la lechería, seguido del doble propósito y el levante y ceba de porcinos. En términos porcentuales el 54.5% del total de dedicación a la actividad pecuaria se concentra en la lechería, 36.3% al doble propósito y el 18.0% a la porcicultura.

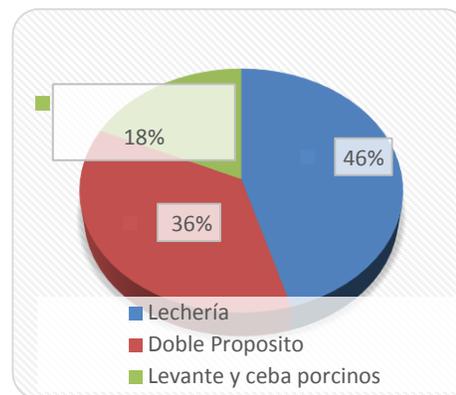


Figura 1. Dedicación pecuaria de los PPA

Fuente: Autor, 2018

En cuanto a los alimentos que cultivan, son las hortalizas la de mayor cantidad de respuestas con diez de los entrevistados o sea el 90.9% del total, y uno respondió dedicarse a los frutales o sea el 9.1%. Del total de los que cultivan hortalizas cuatro afirmaron que además cultivan frijón, arveja, papa, tres frutales y dos aromáticas, arracacha, batata y nabos.



Figura 8. Alimentos cultivados por los PPA
Fuente: Autor, 2018

Los insumos más utilizados, los abonos orgánicos y biológicos los cuales aplican en las huertas son los de mayor uso, lo que equivale al 54.5% del total, seguido de los abonos orgánicos y químicos aplicados en cultivos grandes o sea el 45.4%. El uso de químicos solamente a pasturas para el control de enfermedades y plagas son los insumos de menor utilización, junto con químicos medianamente tóxicos y con químicos solamente. Este último es utilizado por el 10% de los productores en cultivos de frijol, arveja y maíz. Todos los productores manifestaron utilizar insumos orgánicos como lombricompost, compostaje, purines y bocashi, los cuales son elaborados por ellos. Dentro de los insumos químicos que usan con mayor frecuencia están el triple 15, el round up y el 10-20-20, lo que equivale al 63.3% el 36.7% restante manifiesta no utilizar estos productos químicos.



Figura 10. Insumos que más utilizan los PPA en las actividades agropecuarias

Fuente: Autor, 2018

Las estrategias utilizadas para mejorar la producción de alimentos sin afectar el medio ambiente, manifestaron que los abonos orgánicos preparados con residuos de cocina, residuos de cosecha, porquinaza y bovinaza es la estrategia de mayor uso para no afectar el medio ambiente, lo que en términos porcentuales es el 81.8%. Otras estrategias o sea el 18.2% como elaboración de purines, quema de plantas enfermas, drenaje de terrenos, utilización de semillas nativas, protección del suelo y fuentes de agua no contaminándolas, desyerbe manual y manejo de plásticos y residuos tóxicos, hacen parte de las alternativas estratégicas que utilizan los productores para cuidar el medio ambiente.



Figura 9. Estrategias utilizadas para producir alimentos sin afectar al medio ambiente.
Fuente: Autor, 2018

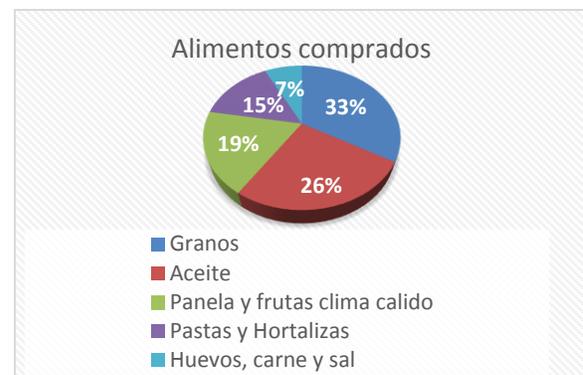


Figura 11. Alimentos que compran para suplir necesidades alimenticias.
Fuente: Autor, 2018

Así mismo, al indagar sobre si utilizan otros insumos como biológicos o productos orgánicos, los entrevistados respondieron que si, siendo los biológicos y orgánicos como compostaje, gallinaza, bovinaza y porquinaza preparados por los productores son los más utilizados en la huerta donde por ser áreas más reducidas o pequeñas permiten mejor su utilización, además aplican purines y bioles igualmente producidos por ellos. Aplican orgánicos como compostaje y bocashi a cultivos de frutas como uchuva y fresa.

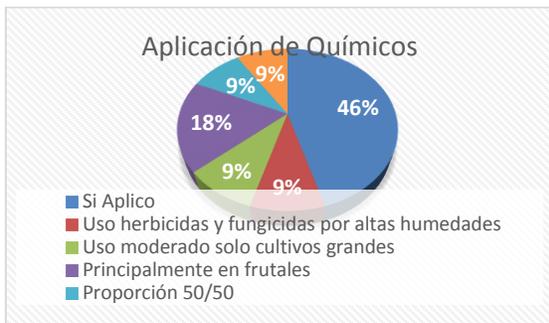


Figura 13. Aplicación de insumos en las actividades agropecuarias.

Fuente: Autor, 201

Al preguntar ¿es suficiente con los alimentos que producen para suplir las necesidades alimenticias de sus familias? Cinco de los entrevistados dicen que no es suficiente y seis manifiestan que es suficiente. Expresan los primeros que hay que comprar para complementar con otros productos como los granos, pastas, aceites, azúcar, panela, café. Y los que manifestaron que son suficientes argumentan que la mayoría de los alimentos producidos acá permiten suplir necesidades alimenticias de la familia. Somos autosuficientes y con lo producido en la zona se puede sobrevivir.



Figura 12. Suficiencia en la producción de alimentos a nivel local.

De acuerdo con Cáceres (2002:34) que reportó que existía una mayor seguridad alimentaria en los productores que practicaban la agricultura orgánica, comparada con los que se dedicaban a la agricultura industrial. Debido a que la diversificación que se da cuando se produce orgánicamente permite triplicar las especies para el autoconsumo comparado con la agricultura industrial. Confirmando lo expuesto por los productores que a medida que aumentan la variedad de productos en explotaciones campesinas, las posibilidades de que el hogar cubra sus necesidades nutricionales se incrementan.

En un estudio de Ramírez de los Ríos, S. S. (2011), cuya investigación tuvo como objetivo analizar los medios de vida y las estrategias implementadas por los hogares de parcelación Andes Ortegúaza (Florencia - Caquetá), para garantizar la seguridad alimentaria en el proceso de reubicación. Los resultados obtenidos en este estudio no coinciden con lo encontrado en el estudio de Ramírez, S.S. que muestran una comunidad en condiciones de inseguridad alimentaria expresada en bajos ingresos de las familias, bajo acceso a tecnologías, capital financiero, dieta insuficiente, disminución en la frecuencia alimentaria, bajo el nivel educativo, amenazas por las inundaciones e insalubridad de los hogares.

El resultado de indagar sobre cuáles creen ustedes que serían las causas de la falta de SAN en su comunidad, expresaron que la mayoría de las familias no tienen problemas de SAN, pero existen algunas personas que por ser “dejadas” no producen su alimento teniendo áreas donde hacerlo. Manifestaron que existe inseguridad alimentaria pero muy poco, pero los casos son atendidos por programas como familias en acción y atención a la primera infancia. Además falta concientización en la comunidad y hay pérdida del conocimiento cultural y saberes, pero la tendencia es volver a lo tradicional debido a las continuas alzas de productos básicos que se traen de afuera. También falta educación sobre SAN en la zona. Falta conocimiento claro sobre qué y cómo sembrar otras alternativas de alimentos.



Figura 14. Saberes ancestrales utilizados con más frecuencia
Fuente: Autor, 2018

Sobre los efectos que suelen tener los eventos climáticos extremos como sequías, heladas o lluvias intensas en sus cultivos, las sequías acaban los cultivos y solo permite sembrar áreas pequeñas. El 20% de los predios tienen riego. Además, las lluvias intensas originan derrumbes y erosión en los suelos, y no se siembra por las lluvias intensas de enero a julio, siendo este último mes a partir del cual se preparan los suelos para iniciar siembras. Es importante destacar que es una zona de alta humedad relativa (70-90%), es una zona de condensación por su cercanía a la cordillera oriental y los embalses de Chuza y Guavio. Otro de los daños a los cultivos que ocasionan pérdidas son las heladas originando quemaduras o la excesiva humedad que produce hongos.

Lo manifestado por los productores a través de las entrevistas coincide Toledo (1991) y Gliessman (2002), consideran que, en la actual crisis alimentaria mundial, en todo el planeta la producción de alimentos es al menos igual que en el pasado, pero existen evidencias irrefutables que revelan que las bases de la producción están en riesgo. Día a día el deterioro ambiental va en aumento, la desertización y la erosión reducen la frontera agrícola, aumentan los desastres ambientales y el agua en muchas regiones está desapareciendo, y las consecuencias las siente todo el planeta, pero en especial los pobres rurales.

Con relación a cuáles son las estrategias utilizadas para disminuir o reducir la vulnerabilidad que la producción de alimentos puede tener frente al clima extremo, son numerosas las respuestas: Regar cultivos en época seca, poner plásticos a las hortalizas para disminuir efecto de las heladas y lluvias intensas, no talar los árboles

para evitar derrumbes y erosión, utilizar productos orgánicos para proteger la naturaleza y el medio ambiente, riego de la huerta de forma manual, utilizar árboles como barreras rompevientos y para amortiguar las lluvias y el clima, en la huerta se utiliza riego por goteo y abonos orgánicos, se preparan suelos con bueyes, se cuidan nacimientos de agua sembrando árboles y no arrojando residuos plásticos a las fuentes de agua, disminuir uso de químicos, proteger los árboles para que sirvan de barrera y proteger los cultivos de las heladas y brisas, reducir el uso de químicos, en época seca utilizar riego y control de plagas, sembrar únicamente donde no escasee el agua en caso de periodos largos de sequía y en invierno sembrar en terrenos que no sean muy pantanosos o bajos.

Al indagar: de acuerdo a las estrategias utilizadas para producir alimentos, creen ustedes que cuidan o protegen el medio ambiente, los entrevistados respondieron: De alguna manera lo cuidamos con el uso de orgánicos en las huertas, pero con el uso de químicos que muchos utilizamos en áreas más extensas con cultivos de papa, frijol, maíz, arveja y algunos frutales no se está protegiendo el medio ambiente.

Hoy en día protegemos más que antes y las capacitaciones de algunas entidades que tienen que ver con lo ambiental han ido cambiando la mentalidad y a saber de la importancia de cuidar los recursos naturales. Utilizamos químicos de forma moderada en los cultivos grandes en proporciones del 40 - 60%, 40% orgánicos y 60% químicos y en la huerta son del 100% orgánico. Importante también la implementación de algunos sistemas

silvopastoriles por parte de algunos productores. Con muchas de las estrategias utilizadas no estamos cuidando el medio ambiente como debe ser, ya que a pesar de utilizar orgánicos no es suficiente para disminuir los impactos negativos. Sí lo protegemos, pero falta mucho por hacer, se trata de tomar conciencia y cuidar nuestro ambiente.

De otro lado con las afirmaciones de los involucrados en esta investigación parte se confirma con lo dicho por (Zhu et al., 2015) sobre el empleo de insumos biológicos en el manejo de las parcelas los cuales estimulan la regeneración de los suelos y la descontaminación de las fuentes hídricas, ya que no se usan los pesticidas sintéticos que han jugado un papel importante en la contaminación y desmejora del medio ambiente y la salud humana. De igual manera se valida efectivamente cómo el manejo biológico de cultivos induce la protección de sistemas naturales en relación con la intensificación de los sistemas agrícolas. D'Addabbo, Laquale, Lovelli, Candido, Avato (2014).

Todas estas afirmaciones se vieron reflejadas en muchas de las respuestas de los pequeños productores agropecuarios entrevistados los cuales reafirman de una parte el rescate de muchas de las costumbres ancestrales que habían olvidado o dejado de hacer todo motivado por los efectos que el proyecto en 2014 realizado en convenio entre la Universidad Minuto de Dios y la gobernación del departamento de Cundinamarca el cual en su dinámica de desarrollo despertó en los involucrados la necesidad de mejorar y diversificar los alimentos producidos mediante las huertas caseras y la generación de conciencia en la comunidad para cuidar y preservar los

recursos naturales de su entorno.

Se finalizó esta parte de renovación de los recursos naturales indagando sobre qué beneficios sacan de ellos, respondiendo que se favorecen o benefician con leña, el agua que baja de las montañas para beber la comunidad y el ganado.

Se cuidan estas fuentes no contaminando con envases, residuos o basuras.

Para sombrío del ganado y para cercas y leña para cocinar.

Como leña y cercas, y para el cultivo del fríjol y arveja.

Lo anterior coincide con Tapella (2008), que manifiesta en su investigación que “la recolección de leña del campo para el consumo doméstico (cocina, calefacción) es una actividad generalizada en la población que contribuye a su supervivencia, pero que puede tener consecuencias negativas para el medio ambiente, por falta de reforestación”, situación que se evidencia en la gran mayoría de los productores entrevistados en este estudio.

Pero, aunque la agricultura para algunos pobladores no es la mejor fuente de dinero, genera a través del pan coger y de algunos excedentes, posibilidades importantes de alimentación. La producción agropecuaria es pobre en variedad, calidad de productos y no tiene el volumen suficiente, incluso, para satisfacer el consumo familiar (Tapella, 2008).

Y para finalizar la entrevista se preguntó sobre en el caso de haberse dado procesos de organización para qué lo hicieron. Identificando que la mayoría de los entrevistados se organizaron para participar en el año de 2014 en torno al proyecto de la gobernación de Cundinamarca y la

Universidad Minuto de Dios, con el proyecto de producción de huertas caseras, implementación de silvopastoriles y protección de fuentes de agua, proyecto que finalizó al año y a partir de allí no habido más intentos de organización.

En segunda instancia, se trabajó el Grupo Focal con siete PPA integrantes de la comunidad los cuales se expresaron de manera libre y espontánea sobre los temas del presente estudio.

Todas las respuestas de los productores en cuanto a saberes ancestrales relacionados con las estrategias implementadas en el logro de la seguridad alimentaria, el desarrollo sostenible y medio ambiente coincide con lo dicho por Thrupp, (1998), quien afirma que pequeños agricultores impulsaban sistemas agrícolas biodiversos, heredados por un conocimiento tradicional. Aquí, la conexión entre agricultura y ecología era fuerte y rara vez se evidenciaban signos de degradación ambiental.

Los resultados obtenidos son confirmados por el autor Villanueva C.E. (2014), en su tesis de maestría, cuyo objetivo giró en torno al análisis de las estrategias de vida de las familias indígenas de Guatemala, basados en los saberes agrícolas tradicionales, su contribución a la seguridad alimentaria y nutricional, como a la conservación de la agrobiodiversidad, desde un enfoque de inclusión y equidad, el cual concluyó que el huerto familiar tradicional puede contribuir de manera significativa a la reducción de la inseguridad alimentaria, especialmente en poblaciones de alta vulnerabilidad, debido a la alta diversidad de especies que se encuentran dentro del huerto y la variabilidad de uso, actual y

potencial que estas tienen. Coincide también Villanueva C.E. que es importante reconocer que el huerto familiar tiene una función en la conservación, considerado como un banco genético de especies nativas y por la diversidad en su forma y composición, además, han contribuido a la conservación de importantes recursos como el agua y suelo, por lo que se considera importante tomar acciones para que este conocimiento se revalore y pueda permanecer en el tiempo.

Guzmán et al., (2000), coincide con los resultados encontrados en nuestro estudio y que se relacionan con el objetivo específico número dos, concluyendo que los pequeños productores agrícolas a través del tiempo han utilizado diferentes fuentes de conocimiento para manejar los recursos naturales y afrontar los diferentes problemas a que se enfrentan con el fin de producir alimentos. Afirma el autor citado que este proceso los pequeños productores continuamente están adoptando sapiencias y prácticas tradicionales adecuadas a sus condiciones sociales y culturales produciendo cultivos diversos y criando diferentes especies de ganado adaptándolas al clima, el agua, el suelo y la vegetación local. El conocimiento apropiado que tienen de estos factores en las áreas donde habitan, les ha permitido como campesinos mantenerse a lo largo del tiempo. Su mantenimiento se debe a que las culturas campesinas han acumulado conocimiento tradicional que puede encarar la crisis ecológica y social que vive la agricultura.

Resultados de cumplimiento al objetivo 3.

Se socializó con la comunidad mediante el taller participativo todos los resultados de las entrevistas semiestructuradas y el grupo focal, obteniendo como producto final la definición de los lineamientos para la seguridad alimentaria de acuerdo a los cinco componentes de la Seguridad alimentaria según la FAO.

La definición de los lineamientos se detallan a continuación:

1.- Disponibilidad:

Lineamiento: el logro de la SAN en la comunidad de Chuscales debe propender por garantizar la provisión suficiente y oportuna de alimentos sanos, nutritivos y asequibles para la población.

2.- Acceso:

Lineamiento: la SAN en la comunidad de Chuscales debe encaminarse a generar condiciones de inclusión social y económica de los más pobres, y poder garantizar el derecho a la alimentación de la comunidad en situación de escasez o bajo acceso del alimento, especialmente los niños, las madres en estado de gestación y lactancia y los ancianos. Para el logro de este lineamiento la autoridad municipal debe intervenir en la zona con proyectos que generen empleo, y así poder diversificar las fuentes de ingresos y fortalecer el acceso a activos para poder mejorar la producción.

3.- Uso:

Lineamiento: garantizar a la comunidad el derecho a la salud, el saneamiento básico de las viviendas, la preparación y el consumo adecuado de alimentos permitiendo aprovechar su potencial nutricional para

poder alcanzar una mayor SAN. En este lineamiento se deben adelantar procesos de educación nutricional, inocuidad de los alimentos y dar mucho valor a los productos autóctonos consumidos localmente y que tienen alto valor nutricional.

4.- Estabilidad:

Lineamiento: propiciar el suministro de alimentos en todo momento, identificando a las personas de la comunidad que presenten riesgo de desastres naturales o menos oportunidad económica y socialmente excluidas, esto mediante la implementación de sistemas de alerta temprana, de información y comunicación efectiva.

5.- Institucionalidad:

Lineamiento: lograr que las acciones del ente municipal y departamental sean efectivas y con impactos positivos, garantizando la atención mediante programas y proyectos que se ejecuten efectivamente. Que las estrategias de descentralización y participación ciudadana permitan desarrollar acciones de monitoreo, seguimiento y evaluación de impacto.

Conclusiones

Las evidencias discutidas en las diferentes secciones de esta investigación, permiten concluir que las diferentes estrategias que los PPA de Chuscales realizan en su entorno natural permiten garantizar la seguridad alimentaria y nutricional a la comunidad en diferentes grados aún a pesar de las limitaciones para poder tener una dieta completa que garantice los aportes nutricionales ideales.

En efecto el modelo de producción agrícola ganadera de subsistencia que existe en esta comunidad es la forma más

importante de garantizar su alimentación (autoproducción, producción de huertas caseras, alternativas productivas, utilización de insumos orgánicos, los saberes ancestrales) a pesar de la influencia de los cultivadores convencionales que con la utilización de productos de síntesis química están originando cambios notables en el clima de la región y el deterioro de los recursos naturales. Además de las dificultades tecnológicas, económicas y la nula presencia del estado, en esta comunidad se lucha principalmente a nivel campesino para preservar el medio ambiente y el desarrollo sostenible, cuyo conocimiento en el manejo de sus cultivos y ganadería se ha heredado de sus ancestros lo que garantiza en gran manera el respeto a la naturaleza y la producción de muchos alimentos de forma orgánica y variada, generando diferentes opciones alimenticias para suplir muchas de sus necesidades.

La investigación ha corroborado que el grado de vulnerabilidad o situación de inseguridad alimentaria se relaciona estrechamente con la capacidad que la comunidad pueda tener al acceder a los alimentos que ellos no producen o sea de la disponibilidad de los productos provenientes de otras regiones en los mercados locales. Productos estos que les permite balancear de una mejor manera la dieta y garantizar su seguridad alimentaria.

De acuerdo a las relaciones identificadas, esta investigación evidenció la importancia del rol de la mujer en el abastecimiento familiar, por sus responsabilidades en el cuidado de la huerta y la preparación de los alimentos (tradiciones), constituyéndose en garantía para conservar esas prácticas. Aunado a lo anterior se ha generalizado en estas regiones

la salida o marcha temporal de los varones adultos a otras regiones para desempeñarse como jornaleros en fincas de terratenientes, en minas de carbón o en muchos casos migrando a las grandes ciudades para emplearse, esto originado por falta de oportunidades en sus regiones de origen, por inseguridad social, por la afectación que el cambio climático ha venido ejerciendo sobre los diferentes ciclos de los cultivos disminuyendo rendimientos productivos.

Estas conclusiones generales dan lugar a señalar algunas lecciones que pudieran aprenderse, cara a intervenciones para garantizar seguridad alimentaria y nutricional a toda la comunidad de forma permanente. Para esto es fundamental que la autoridad municipal y departamental implementen en la región programas que realmente fortalezcan integralmente el poder mantener y mejorar la SAN en torno a programas de educación en aspectos nutricionales, preparación de alimentos, tablas de requerimientos nutricionales y sistemas de información y comunicación para que la comunidad logre garantizar la alimentación.

Los programas sociales de apoyo pueden ser más eficaces en tanto afecten más directamente a algunos de los factores relacionados con su seguridad alimentaria y a los cuales están expuestos todos los habitantes de la comunidad, como son:

- Las dificultades de acceso y transporte a la zona
- Las pocas oportunidades de fuentes de ingreso
- Sistemas deficientes en salud y servicios básicos

Se evidencia como una de las conclusiones de mayor importancia en esta

investigación que en esta comunidad se manifiesta con mayor fuerza el concepto de soberanía alimentaria y no el de seguridad alimentaria según lo establecido por Gordillo, G., & Méndez, O. (2013) en un documento de la FAO donde se establecen las diferencias entre estos dos conceptos.

Los autores afirman que existen coincidencias entre los dos términos ya que enfatizan en la necesidad de aumentar la producción y productividad de alimentos para poder enfrentar la demanda futura. Ambos conceptos destacan que el problema fundamental reside en el acceso a los alimentos y que en consecuencia suponen políticas públicas redistributivas considerando el ingreso y el empleo como fundamentales. De los dos conceptos se derivan propuestas de protección social para enfrentar crisis temporales o programas de combate a la pobreza.

Pero en cambio, el concepto de soberanía alimentaria está claramente orientado en primer lugar a la agricultura en pequeña escala (incluidas las actividades ganaderas, forestales y pesqueras), no industrial, preferentemente orgánica, que se relaciona sobre todo con la concepción de agroecología, lo cual coincide con las diferentes estrategias que los PPA de la comunidad de Chuscales vienen adelantando en su entorno productivo.

Referencias.

- Aignerren, M. (2009). La técnica de recolección de información mediante grupos focales. *La Sociología en sus escenarios*, (6).
- Alexandratos, N., & Bruinsma, J. (2012). *World agriculture towards*

- 2030/2050: the 2012 revision (No. 12-03, p. 4). Rome, FAO: ESA Working paper.
- Antonio Cabanillas (1996). La reparación de los daños al medio ambiente, Editorial Aranzadi 1996, España, pp. 19-20.
- Aprendeonline, P. E. (2009). Conceptos básicos de qué es un taller participativo. Recuperado de: http://bibliotecadigital.udea.edu.co/bitstream/10495/2536/1/CentroEstudiosOpinion_conceptostallerparticipativo.pdf
- Asaduzzaman, M., Fernández, A., Clark, M. E., Guillou, M., Jahn, M. M., ... & Scholes, R. J. (2011). Lograr la seguridad alimentaria ante el cambio climático: Resumen para responsables de la política de la Comisión sobre la Agricultura Sostenible y el Cambio Climático.
- Balestrini, M. (2002). Como se elabora el proyecto de investigación. *Caracas: Editorial B. L Consultores Asociados.*
- Beddington, J. R., Asaduzzaman, M., Fernández, A., Clark, M. E., Guillou, M., Jahn, M. M., ... & Scholes, R. J. (2011). Lograr la seguridad alimentaria ante el cambio climático: Resumen para responsables de la política de la Comisión sobre la Agricultura Sostenible y el Cambio Climático.
- Bolaños, O. (2013). Consideraciones acerca de la Concepción de los Pequeños y Medianos Productores Agropecuarios. *Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica.*
- Broca, S. S. (2002). Food insecurity, poverty and agriculture: a concept paper. *Agriculture and Economic Development Analysis Division. Rome, FAO.*
- Brown, O. (2008). *Migración y cambio climático.* OIM.
- CCB, C. D. Caracterización económica y empresarial de las provincias de cobertura de la CCB. *El Guavio. Bogotá: Cámara de Comercio de Bogotá.*
- Cerda, H. (2000). Metodología de la Investigación. *Bogotá: Buho Ltda.*
- Corral de Franco, Y. J. (2009). Validez y confiabilidad de los instrumentos de investigación para la recolección de datos.
- Cuji Jara, J. R. (2012). *Granjas integrales agroecológicas como alternativa para contribuir a la seguridad y soberanía alimentaria* (Bachelor's thesis).
- de Bogotá, C. D. C. (2008). Caracterización económica y empresarial de las provincias de cobertura de la CCB: Sabana Centro.
- de Cambio Climático, P. I. (2007). Cambio climático 2007: Informe de síntesis. *Pachauri, RK y A. Reisinger A.(eds.). Contribución de los Grupos de Trabajo I, II y III al Cuarto Informe de evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático. IPCC, Ginebra, Suiza.*
- DEHAYS Jorge, BACA Laura y BOSKER Judith, "Medio ambiente", Léxico de la política, Fondo de Cultura Económica, México, 2000, pp-407-411
- de Bogotá, C. D. C. (2010). Plan de desarrollo turístico de la Provincia del Guavio. del Consejo, D. 85/337/CEE, de 27 de junio

- de 1985, relativa a la evaluación de las repercusiones de determinados proyectos públicos y privados sobre el medio ambiente (DOCE núm. L 175, de 5 de julio de 1985).
- De Loma-Ossorio, E. (2007). Seguridad Alimentaria y Nutricional. Conceptos Básicos. Programa Especial para la Seguridad Alimentaria–PESA–Centroamérica, Ministerio de Asuntos Exteriores de Cooperación. Agencia española de Cooperación Internacional. FAO.
- Escalona, J. (2013). *Estrategia de disponibilidad alimentaria en la localidad “El Canistel” del municipio Majibacoa* (Doctoral dissertation, Tesis en opción al título académico de Máster en Desarrollo Agrario y Rural Sostenible. Universidad de Las Tunas).
- Escobar, G., & Ramírez, E. (2003). Marco conceptual para la elaboración de un instrumento de línea base de acceso a recursos naturales de poblaciones rurales. *RIMISP/FOS*.
- Española, R. A. (2009). Nueva gramática de la lengua española.
- FAO, 2010. El estado mundial de la agricultura y la alimentación. Consulta en línea el 15 de marzo de 2011. En <http://www.fao.org/spfs/spfs-home/en/>
- FAO, F. (2014). WFP. El estado de la inseguridad alimentaria en el mundo: Fortalecimiento de un entorno favorable para la seguridad alimentaria y la nutrición. *FAO. Roma*.
- Farah Quijano, M. A., & Pérez, E. (2003). Mujeres rurales y nueva ruralidad en Colombia. *Cuadernos de desarrollo rural*, (51).
- Forero, J. (2010). Economía campesina, pobreza, tierra y desplazamiento en Colombia. *El campesino*.
- Garcés, Leah. 2002. *La “revolución pecuaria” y su impacto en los pequeños productores*. En: LEISA junio 2002. Vol. 18. No. 1. ILEIA. Países Bajos.
- González, F. (2014). Ecología y Sociedad. *Universitas Humanistica*, 45(45).
- Gordillo, G., & Méndez, O. (2013). SEGURIDAD Y SOBERANÍA ALIMENTARIA, DOCUMENTO BASE PARA DISCUSIÓN. *Santiago, Chile: FAO, RLAC*.
- Gliessman, S. R. (Ed.). (2000). *Agroecosystem sustainability: developing practical strategies*. CRC Press.
- Gliessman, S. 2002. Agroecología. Procesos ecológicos en agricultura sostenible. CATIE. Turrialba – Costa Rica.
- Guattari, F., Pérez, J. V., & Larraceleta, U. (1990). *Las tres ecologías* (No. Sirsi) i9788487101298). Campinas: Papyrus.
- Guzmán Casado, G. I., González de Molina Navarro, M., & Sevilla Guzmán, E. (2000). *Introducción a la agroecología como desarrollo rural sostenible*. Ediciones Mundi-Prensa.
- Hernández Hernández, A. (2014). Análisis de las estrategias locales de producción de alimentos ambientalmente sustentables y seguridad alimentaria de las familias víctimas del desplazamiento forzado, reubicadas en el municipio de Sabana de Torres, Santander.
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2010).

- Metodología de la investigación. México, DF.
- Informe, F. A. O. (2011). El número de víctimas del hambre es mayor que nunca. *Fecha de consulta: mayo 23 de 2018.*
- Informe, F. A. O. (2015). El estado de la inseguridad alimentaria en el mundo.
- Jiménez, É. M. (2008). Nuevas teorías y enfoques conceptuales sobre el desarrollo regional: ¿hacia un nuevo paradigma? *Revista de economía institucional*, 5(8).
- Junín, M. de. (n.d.). Esquema de ordenamiento territorial. Junín, Cundinamarca. Recuperado de: <http://junin-cundinamarca.gov.co/apc-aa-fi-les/32643630623436323562643137343865/esquemade-ordenamiento-territorial.pdf>
- Korman, Hyman. The Focus Group Sesign. Dept. Of Sociology, SUNY at Stony Brook. New York. 1986.
- Lang, T., & Heasman, M. (2004). Food wars. *London: Earthscan*, 301, 278.
- López, M. J. S. M. (2004). Estrategias metodológicas y técnicas para la investigación social. *México DF.*
- María Delia Pereiro, Daño ambiental en el medio ambiente urbano. Un nuevo fenómeno económico en el siglo XXI, Fondo Editorial de Derecho y Economía, Argentina, 2001, pp. 1-5
- Oenema, S. (2001). Seguridad alimentaria en los hogares. In *Seguridad alimentaria en los hogares*. FAO.
- Ottman, Graciela. 2005. *Agroecología y sociología histórica desde Latinoamérica*. Universidad de Córdoba. Córdoba, España.
- Ordúz-Rodríguez, J. O. (2007). Ecofisiología de los cítricos en el trópico: Revisión y perspectivas. In *Memorias 2nd Congreso Colombiano de Horticultura. Sociedad Colombiana de Ciencias Hortícolas, Bogotá* (pp. 67-76).
- Parella, A., & Martins, C. (2004). Modalidades de Investigación. *Argentina: Editorial UTEHA. Argentina: Editorial Humanistas.*
- Perezgrovas Garza, Raúl (Editor). 2004. *Los Carneros de San Juan. Ovinocultura Indígena en Los Altos de Chiapas*. 3ª edición. Instituto de Estudios Indígenas. Universidad Autónoma de Chiapas. Talleres Gráficos. UNACH. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
- Plan Básico de Ordenamiento Territorial Junín Cundinamarca 2008. Recuperado de: <http://cdim.esap.edu.co/BancoMedios/Documentos%20PDF/jun%C3%ADn%20pbot.pdf>
- Plan de Desarrollo Municipal – Junín para todos- 2004-2007.
- Plan de Desarrollo Municipal de Junín (2008 – 2011).
- Plan Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional (PNSAN) 2012-2019. [National Plan of Food and Nutrition Security 2012-2019.]. *Bogotá (Colombia): Gobierno Nacional.*
- POLÍTICA DE SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL DE CUNDINAMARCA – Gobernación de Cundinamarca – 2010. Recuperado de <http://syesan.osancolombia.gov.co/docs/DOCUMENTO%20POLITICA%20SAN%20CUNDINAMARCA%20FEBRERO%202012.pdf>
- Quadri de la Torre, G., & de la Torre, G. Q.

- (2012). *Ayudemos a defender el medio ambiente: políticas y acciones prácticas* (No. 304.28 QU3A9)
- RAE (Real Academia Española). 2009. *Diccionario de la lengua española*. 22ª. Edición. Consulta en línea el 22 de septiembre de 2011. Recuperado de:
http://buscon.rae.es/draeI/SrvltConsulta?TIPO_BUS=3&LEMA=tecnologia
[EDa](#)
- Ramírez de los Ríos, S. S. (2011). Estrategias y medios de vida para la seguridad alimentaria en el proceso de reubicación 2005-2010. El caso de la parcelación Andes Orteguzá en Florencia Caquetá (Master's thesis).
- Red de Agricultura Sostenible (RAS). 2010. *Norma para Agricultura Sostenibles*; Costa Rica (1- 42). Disponible en www.sanstandards.org
- Richers, B. T. T., Harvey, C. A., Casanoves, F., Benjamín, T., & DeClerck, F. A. (2011). ¿Cómo hacer talleres participativos con respuestas individuales?
- Rivera Bilbao La Vieja, C., & Aparicio, S. T. Título: Prácticas agrícolas y seguridad alimentaria. un caso de estudio en los Andes centrales argentinos. P. imprenta: 2014. 164 p., grafs., fot., tpls.
- Rodríguez Galván, M. Guadalupe. 2007. "Costumbres y creencias de mujeres tsotsiles sobre la crianza de animales domésticos en el sureste mexicano". Investigación de Suficiencia Doctoral. Doctorado Interuniversitario en Agroecología, Sociología y Desarrollo Rural Sostenible. Universidad Internacional de Andalucía. Baeza, España.
- Rojas, J. (2009). Seguridad alimentaria y soberanía alimentaria: un intento de comparación. *LEISA*, 25(3), 5-7.
- Roncancio, S. S. S., Muñoz, J. G. C., & Sánchez, F. R. (2015). Estrategias de adaptación al cambio climático en dos localidades del municipio de Junín, Cundinamarca, Colombia. *Revista de Investigación Agraria y Ambiental*, 6(1), 227-237.
- Sabino, C. (2014). *El proceso de investigación*. Editorial Episteme
- Sepúlveda, S. (2008). *Gestión del desarrollo sostenible en territorios rurales en Brasil*
- Sevilla Guzmán, Eduardo. 1991. Hacia un desarrollo agroecológico desde el campesinado. En: Política y Sociedad. No. 9. Revista de la Universidad Complutense. Madrid, España.
- Suárez Higuera, E. L. El empoderamiento de la mujer campesina como contribución al logro de la seguridad alimentaria y nutricional: caso Bogotá Rural y Cundinamarca (Doctoral dissertation, Universidad Nacional de Colombia-Sede Bogotá)
- Subgerencia Cultural del Banco de la República. (2015). *El medio ambiente*. Recuperado de:
http://www.banrepcultural.org/blaavirtual/ayudadetareas/ciencias/medio_ambien
- Tabares González, Á. A. (2011). *Análisis de las estrategias alimentarias de pequeños productores campesinos vinculados a ASPROINCA en Riosucio y Supía-departamento de Caldas* (Master's thesis).
- Tapella, E. (2008). ¿Desarrollo o Conservación del Medio Ambiente?

- Aprendizajes y desafíos futuros a partir de una experiencia en Los Andes, Argentina. *Revista Perspectivas em Políticas Públicas*, 1(1), 41-82.
- The Ecologist. 2008. 10 reasons why organic can feed the world Can organic farming feed the world? Ed Hamer and Mark Anslow say yes, but we must farm and eat differently. The Ecologistonline, 01/03/2008 http://www.theecologist.org/archive_detail.asp?content_id=1184
- Toledo, V. M. (1991). Repensamos el agro: Hacia una modernización basada en la reconversión ecológica. C. *González Pacheco (ed.)*, 1991, 378-386.
- Toledo M., Víctor Manuel. 1990. "El proceso de ganaderización y la destrucción biológica y ecológica de México". En: *Medio ambiente y desarrollo en México. Vol. I*. Enrique Leff (Coordinador). CIIHUNAM. México, D.F.
- Thrupp, L.A. (1998). *Cultivating Biodiversity: Agrobiodiversity for Food Security*. Washington DC: World Resources Institute.
- Villanueva González, C. E. (2014). *Huertos familiares y su relación con los saberes agrícolas tradicionales, seguridad alimentaria y conservación de la agrodiversidad: el caso de la Aldea Seluc, San Agustín Lanquín, Alta Verapaz, Guatemala* (No. Thesis V718v). CATIE, Turrialba (Costa Rica).
- Zaragoza Martínez, Lourdes. 2006. *Diagnóstico del sistema de producción agropecuaria en comunidades indígenas del municipio de Chamula, Chiapas*. Tesis de Maestría. Facultad de Ciencias Agronómicas.

Universidad Autónoma de Chiapas. México.