

Diagnóstico del Sistema Agroalimentario Tradicional del Cultivo de la Chirimoya en el Municipio de Chiscas

Omar Monroy Cuadros¹
Ingeniero Agrónomo U.N.

¹ UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA – UPTC TUNJA, COLOMBIA. E.MAIL: omar.monroy@uptc.edu.co

RESUMEN

El diagnóstico se hace siguiendo la etapa inicial de diagnóstico de una guía metodológica para la activación de sistemas agroalimentarios localizados (SIAL). El objetivo general es hacer un análisis del sistema agroalimentario rural tradicional del cultivo de la Chirimoya en el municipio de Chiscas. Un buen diagnóstico nos llevará a una buena solución; para ello se determinan las características Socioeconómicas y Culturales de los habitantes de las veredas productoras de chirimoya del municipio de Chiscas, se identifican y describen los actores sociales que participan y las instituciones públicas y privadas que se han relacionado con el sistema agroalimentario de la chirimoya.

El enfoque metodológico que privilegia esta investigación es el Cualitativo, el tipo de investigación es un proyecto descriptivo, analítico y propositivo. De esta manera, la investigación, permite hacer el análisis de la realidad del sistema agroalimentario tradicional, la región, el contexto que los afecta, los actores; estos se describen a partir de la definición del territorio y sus interacciones donde se mueven para conocer su historia, sus etapas, situaciones y momentos de crisis, identificando en un primer estudio los recursos y activos específicos; se estudian con precisión las relaciones entre los actores, así como las articulaciones hacia atrás y hacia adelante de la cadena productiva tradicional.

El Proyecto se desarrolla en varias etapas para dar cumplimiento a los objetivos específicos, cada uno tiene sus fases y actividades a saber:

Abstract

Following the initial stage of diagnosis of a methodological guide for the activation of localized agrifood systems (SIAL). The overall objective is to analyze the cherimoya crop in the municipality of Chiscas traditional rural food system. A good diagnosis will lead to a good solution for it Socioeconomic and Cultural producing the inhabitants of villages in the municipality of Chiscas cherimoya characteristics are determined, identified and described social actors involved, public and private institutions They have been linked to the food system of the cherimoya.

The methodological approach that favors this research is the Qualitative, the research is a descriptive, analytical and proactive project. Thus, research, allows us to analyze the reality of the traditional food system, the region that affects the context, the actors describing them from the definition of the territory and their interactions where they move, know its history, stages and moments of crisis situations, identifying in a first study of resources and specific assets, accurately studied the relationships between the actors and joint back and forth to the production and marketing chain.

The project takes place in several stages to implement the specific objectives, each has its phases and activities are:

Among the steps a mention of the area under study (history, geography, weather, population data, producers villages and sectors) is, product description (main characteristics, production conditions, process processing and marketing), identifying the actors (direct and indirect, the role, as they are classified), identification of institu-

Dentro de los pasos dados se hace una mención de la zona objeto de estudio de (Historia, ubicación geográfica, condiciones climáticas, datos de población, veredas y sectores productores), la descripción del producto (características, condiciones de producción, proceso de transformación y comercialización), identificación de los actores (directos e indirectos, el papel que desempeñan, como están clasificados), Identificación de las instituciones y su participación (estatales, privadas, ONG's.), la comercialización (de insumos, productos intermedios y productos finales), la identificación de las articulaciones y las redes que existen entre los actores), las fortalezas y oportunidades (pilares en los que nos vamos a apoyar), las debilidades y amenazas (las limitaciones que encontramos en la zona de estudio), y las conclusiones (punto de vista del caso analizado, las posibilidades de especializar el cultivo para la promoción de la agroempresa y agroturismo, como formas alternativas para afrontar la globalización).

Palabras Clave: Agroindustria Rural Tradicional (AIR), Sistema Agroalimentario Localizado (SIAL), Competitividad, Desarrollo Rural con Enfoque Territorial y Calidad de Vida.

tions and their participation (state, private, NGOs.), know-how (as has been transmitted through generations), marketing (inputs, intermediate products and finished products), identification of the joints and networks between the actors), strengths and opportunities (pillars on which we will support), weaknesses and threats (the limitations found in the study area), and conclusions (point of view present case, the possibilities to specialize culture to promote agribusiness and agro-tourism as alternative ways to cope with globalization, to stimulate new relationships and coalitions in local and global spaces.

Keywords: Agribusiness Rural Traditional (AIR), Localized Agrifood System (LMIS), Competitiveness, Territorial Approach to Rural Development and Quality of Life.

Introducción

En el departamento de Boyacá, el municipio de Chiscas presenta condiciones agroecológicas favorables para el establecimiento del cultivo de la Chirimoya, el cual se ha venido fomentando, aunque no con el apoyo decidido para su desarrollo comercial. Actualmente se encuentran desde huerto casero hasta más de una hectárea, que representan una fuente importante de trabajo e ingreso familiar al típico sistema de producción campesino. El manejo es muy artesanal, se presentan pérdidas, asociados a los problemas fitosanitarios tanto en la producción como en la calidad de la fruta (López, Sotelo y Velandía 2008, p. 3).

La chirimoya (*Annona cherimola* Mill), también llamada chirimolla, es uno de los denominados “cultivos perdidos de los incas” que se ha extendido por el mundo desde las montañas andinas Van Damme y Schenldeman (como se citó en Vietmeyer, en Popehoe et al., 1989)

La chirimoya y otras anonáceas han sido consideradas por la FAO altamente promisorias por sus espectaculares sabores, características y propiedades nutritivas. Botero, 2009 (como se citó en la FAO).

Recientemente en Noticias de Salud se publicó que es una fruta deliciosa, llena de nutrientes, vitaminas y minerales y algo clave: fibra. Produce saciedad o llenura, ayuda a la digestión y problemas de estreñimiento, contribuye a arrastrar el colesterol malo y reducir los niveles en la sangre recomendaciones de la medicina natural. Originaria de Suramérica, fruta aromática de sabor exquisito dulce con un ligero toque ácido, fuente de vitamina A, C y la mayoría del complejo B, minerales, calcio, hierro, fósfo-

ro, manganeso, magnesio, hierro y zinc. Por su alto contenido de potasio y bajo en sodio y grasa, es buena para prevenir problemas del corazón, regula la tensión arterial y el colesterol. De igual forma favorece el funcionamiento del hígado y los riñones. Se recomienda consumir la chirimoya fresca, madura y sin semillas porque estas pueden ser tóxicas. Es rica en minerales, agua y fibra, lo que le da propiedades desintoxicantes ya que tiene un efecto laxante suave y su aporte de calcio y fósforo ayuda a proteger la salud de los huesos y dientes previniendo la osteoporosis. El consumo frecuente de chirimoya fortalece el cerebro, los nervios y los músculos. Esta fruta aporta energía y muchas calorías; por su alto contenido de azúcares naturales es ideal para los que practican algún deporte. La chirimoya ayuda a mejorar las deficiencias contra resfriados y procesos infecciosos gracias a su alto contenido de vitamina A, C y complejo B que son poderosos antioxidantes. (Hernández, 2015).

Según el estudio realizado por estudiantes de medicina de USA, “el extracto de semillas de chirimoya tiene una actividad antitumoral, *comparable a anticancerígenos de uso médico*”.

Su don anti cancerígeno reduce y elimina células malignas de 12 tipos de cáncer incluyendo el de colon, cuello uterino, mama, próstata, pulmón y de páncreas. Lo más importante, los pacientes con esta enfermedad se sienten más fuertes y saludables en todo el proceso del tratamiento, mejorando su calidad de vida. (Sally, 2012)

El municipio de Chiscas estratégicamente está bien ubicado, como quiera que pertenece a la reserva Forestal del Cocuy. Por sus características naturales de interés

científico y paisajístico, se encuentra bajo la administración de Parques Nacionales Naturales adscrita al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (PNN El Cocuy 2014)

El presente trabajo se desarrolla bajo el planteamiento de que las explotaciones campesinas no podrán competir en el marco de la Globalización, por ser enfrentadas con el complejo agroindustrial mundial que dispone de la tecnología y de los recursos de capital, que “la mayoría de los campesinos de la región no pueden sobrevivir solamente produciendo materia prima agropecuaria barata, sino que deben tener acceso al valor agregado producido a lo largo de la cadena alimentaria en las etapas postcosecha, desde la transformación hasta la comercialización” (Boucher y del Pozo, como se citó en Boucher y Riveros 1995; Machado 1997).

Hay otra definición de Agroindustria Rural (AIR): “Actividad que permite aumentar y retener, en las zonas rurales, el valor agregado de la producción de las economías campesinas, a través de la ejecución de tareas de post-cosecha en los productos provenientes de explotaciones silvoagropecuarias, tales como la selección, el lavado, la clasificación, el almacenamiento, la conservación, la transformación, el empaque, el transporte y la comercialización” (Boucher y Del Pozo, 2000, p. 6)

En este proceso de globalización se debe reconsiderar las posibilidades de sobrevivencia de las Agroindustria Rural (AIR) debido a sus dificultades a nivel de competitividad, calidad de productos e inserción en los canales modernos de distribución comercial; por ello se considera importante hacer un análisis de las interacciones entre el desarrollo agroalimentario local y las dinámicas

territoriales, “Sistemas Agroalimentarios Localizados (SIAL)”, análisis que está directamente relacionado con la Agroindustria Rural y que permite la conceptualización de la AIR como un sistema local de producción, en donde el territorio es un actor importante construido histórica y socialmente.

“Un SIAL es un sistema que integra organizaciones diversas de producción y de servicio, vinculadas por sus características y funcionamiento a un territorio específico, de tal forma que los componentes (productos, personas, instituciones, sus relaciones, etc.) se combinan en una organización agroalimentaria bien definida y reconocida”. (Boucher y Reyes, 2011, p. 13).

Por la estrecha relación entre las temáticas planteadas, se considera importante tener en cuenta la literatura académica en los últimos quince años sobre el desarrollo rural con enfoque territorial, planteamiento que es importante por las definiciones adoptadas por el gobierno sobre el desarrollo rural en el que incide.

Es por esto importante mencionar algunas de las definiciones para plantear propuestas viables, según Salgar (como lo citan Frank Ellis y Stephen Biggs 2001) quienes son los más precisos en decir:

Si un nuevo paradigma de desarrollo rural debe emerger, debe ser uno en el cual la agricultura asuma su lugar junto con un conjunto de otras actividades actuales y potenciales rurales y no rurales, que son importantes para la construcción de medios de subsistencia, sin darle una preferencia excesiva a la agricultura como la única solución para la pobreza rural. Es en este sentido que la trans-sectorialidad y la diversidad multi-ocupacional de los medios de

vida rurales deben convertirse en la piedra angular de las políticas de desarrollo rural, si se quiere que los esfuerzos por reducir la pobreza sean efectivos en el futuro. (p.41)

Dentro de las actividades potenciales diferentes a la sola agricultura, es importante mencionar la implementación del Agroturismo, como un tipo de Turismo rural especializado.

Debido a la vulnerabilidad de la comunidad receptora, el estado velará porque los planes y programas que impulsen este tipo de turismo, contemplen el respeto por los valores sociales y culturales de los campesinos. (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. 1996)

También, Salgar (como lo citan Alexander Schejtman y Julio Berdegué) entendió el Desarrollo Territorial Rural:

Como un proceso de transformación productiva e institucional en un espacio rural determinado, cuyo fin es reducir la pobreza. La transformación productiva tiene el propósito de articular competitiva y sustentablemente la economía del territorio a mercados dinámicos. El desarrollo institucional tiene los propósitos de estimular y facilitar la interacción y concertación de los actores locales entre sí y entre ellos y los agentes externos relevantes y de incrementar las oportunidades para que la población pobre participe del proceso y de sus beneficios. (p. 42)

Teniendo en cuenta los enfoques de los diferentes autores, el propósito del presente estudio, es el de analizar el sistema agroalimentario tradicional de la Chirimoya en el municipio de Chiscas, como una de las fases más importantes a futuro del Sistema

Agroalimentario Localizado (SIAL), siguiendo la guía metodológica propuesta por Boucher y Reyes. (2011, pp.1-91).

Materiales y Métodos

Plan de Análisis Metodológico

A través de la recolección y sistematización de la información se pretende dar un aporte en la aproximación al objetivo general, cuyo análisis dará lugar a bases y lineamientos que orienten y faciliten procesos de cambio, mediante la promoción de actividades socio-productivas y democráticas que permitan a los habitantes de las veredas productoras de chirimoya, mejorar sus condiciones de vida, ya sean sociales, económicas o ambientales.

El Proyecto se Desarrolla en tres etapas:

Primera Etapa

- Revisar el POT y determinar la información pertinente para el estudio.
- Realizar salidas de campo, visitar a los habitantes de las veredas productoras de chirimoya y aplicar una encuesta sobre la calidad de vida.

Segunda Etapa

- Revisión de la información secundaria existente en el POT y en otras instituciones públicas, privadas y ONGS.
- Salida de Campo y observación directa de los cultivos.

Tercera Etapa.

— Aplicación de encuestas, diálogos directos para determinar las relaciones entre los actores sociales involucrados en el sistema agroalimentario tradicional.

— Análisis de la información recolectada y determinación de las fortalezas y debilidades del sistema agroalimentario tradicional de la chirimoya en Chiscas.

Unidad de Análisis

Para diseñar la muestra y determinar el número de encuestas aplicables, se construyó el universo levantando un inventario por medio de la técnica de censos indirectos. Esta información es altamente confiable. Para efectos del diseño de la muestra, en la población se consideró un muestreo aleatorio simple, tal que se obtuviera una relación entre la desviación estándar y el margen de error (&/e) del orden de 2.5, con una confiabilidad del 95%. Usando la fórmula tradicional para el muestreo aleatorio simple que permite calcular el tamaño de la muestra n , en una población de tamaño N , se tiene que:

$$\begin{array}{l} \text{no} = 1,96 \frac{(\&)}{(\epsilon)} \end{array} \quad \text{no} = 3,8416 \times 6,25 = 24,01$$

Siendo

$$\begin{array}{l} \text{no} \\ n = \frac{\text{no}}{1 + \text{no}} \end{array} \quad \begin{array}{l} 24,01 \\ n = \frac{24,01}{1 + 24,01} = 18,187561 \\ \text{-----} 1,320133 \\ N \ 75 \end{array}$$

Si la relación entre la desviación estándar (&) y el margen de error (€) es 2.5 y el universo de la población determinada en la ruta es de 75 propietarios, el tamaño de la muestra que se determino es de 18 encuestas.

Se hicieron 10 entrevistas con personas claves de la comunidad que conocen del cultivo, lo que nos sirvió para elaborar la matriz DOFA

Análisis de Datos

Método de Estudio

El enfoque metodológico de esta investigación es el Cualitativo, el tipo de investigación es un proyecto descriptivo, analítico y propositivo. La investigación, permite hacer el análisis del sistema agroalimentario tradicional. La población objeto de estudio la constituyen las familias que viven en las veredas productoras de Chirimoya, La Upa, Aposentos y Llano de Tabaco.

Datos Históricos, Geográficos y Demográficos:

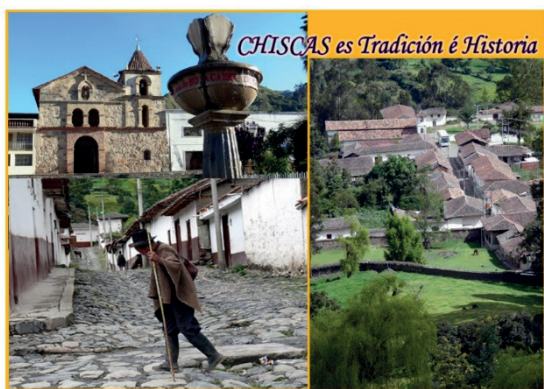


Figura 1. Fotografías del Municipio Chiscas.
Fuente. Tomado de www.chiscas-boyaca.gov.co/información_general.shtml.

El municipio deriva su nombre de sus antiguos pobladores los Laches y Chiscas que nombraron nuestro territorio como lugar cenagoso. No se tiene información histórica sobre el proceso adelantado cronológicamente durante la colonia ni tampoco su evolución histórica hasta la fecha, pero el historiador Ramón C. Correa nos reseña que la parroquia de San Antonio de Chiscas fue fundada el 5 de marzo de 1777 y tan solo hasta 1811 fue erigida en Villa por el Colegio Electoral de Tunja.



Figura 2. Ubicación del Municipio Chiscas.
Fuente. Tomado de www.chiscas-boyaca.gov.co/información_general.shtml.

Chiscas está situado en la Provincia de Gu-tiérrez al norte del departamento de Boyacá, hace parte del Parque Natural de El Cocuy sobre la cordillera oriental, la cabecera municipal está ubicado a una altura de 2450 m.s.n.m. con una Temperatura Media de 17°C, a una distancia de 234 Km. a la capital del departamento, y de la capital de la República a 410 Km; el área urbana es de 24,2 Has, el área rural es de 65900 Has.

Chiscas se halla enclavado en la cordillera oriental de Los Andes Colombianos, ubicado a 1°, 35', 37", del meridiano de Santa Fe de Bogotá D.C. 74°, 30', 12" al oeste del meridiano de Greenwich, y a 6°, 33', 8" latitud norte, respecto al Ecuador terrestre. (Plan Desarrollo Municipal, 2012-2015).

	Hombres	Mujeres	Total
Población	Rural	2235	2308
	Urbana	511	500
	Total	2746	2808

Tabla 1. Distribución de la población.

Fuente. Secretaría de Planeación Municipal, SISBEN enero de 2008 y E.O.T,

Características de la Fruta

La chirimoya (*Annona cherimola* Mill.) es un árbol bastante denso, de crecimiento rápido, que con frecuencia pierde las hojas durante el período más frío. Puede alcanzar nueve o más metros de altura, pero su crecimiento se estanca con gran facilidad. Los árboles jóvenes crecen formando ramas opuestas, que se pueden hacer trepar por una superficie o podar para conformar un tronco independiente regular. El fruto de la chirimoya es un conjunto carnoso (sincarpo) de forma primitiva con los carpelos dispuestos en espiral que se unen después de la fructificación. Cada segmento de carne, es decir cada uno de los frutos, contiene una

única semilla dura de color negro en forma de judía. El fruto es cónico o en forma de corazón, alcanza entre 10 y 25 cm. de longitud y hasta un máximo de 15 cm. de anchura y pesa por término medio de 250 a 800 g. Cuando alcanza la madurez se torna de un color verde pálido o cremoso; se considera que está demasiado maduro cuando la piel adquiere un tono marrón oscuro o negro. La piel, delgada o gruesa, puede ser suave, con marcas que se asemejan a huellas dactilares, o estar cubierta de protuberancias de forma cónica o redondeada que quedan de las flores. (Van Damme y Schenldeman, p. 1)

Resultados y Discusión

Actividad Económica.

La economía de Chiscas gira en torno a las actividades agrícolas y pecuarias principalmente; la minería ocupa un sitio discreto en la economía. El sistema predominante en el municipio es la agricultura de subsistencia, debido a que el 92% de los predios de la región son catalogados como microfundio. La ganadería de doble propósito y de leche es una actividad que tiene su importancia y se ha especializado en la mayor parte de los municipios de la Provincia, se ha convertido en un renglón de gran importancia desde el punto de vista de la generación de empleo y la inclusión de procesos agroindustriales.

Según datos de planeación departamental específicamente para los municipios de la provincia, el uso del suelo se distribuye de la siguiente manera: ganadería 11200 Has., agricultura 7400Has. y áreas forestales 54600 Has. Lo que nos muestra cómo en la actividad agropecuaria predomina la ganadería sobre la agricultura, y en la cual se destacan los cultivos de maíz en asocio

con frijol, trigo, cebada, cebolla cabezona, tomate, cultivos de pancoger como el plátano y la yuca y frutales como la naranja, la guayaba y la chirimoya.

Se considera que el promedio de Has. plantadas para los últimos cuatro años, en el municipio de Chiscas es de 50 Has., con un rendimiento calculado de 5.7 toneladas por Ha. (Fuente UMATA – URPA), Como observamos en los datos, la producción artesanal (sin ninguna técnica agraria) de este cultivo es muy incipiente comparada con la producción comercial 28 toneladas por Ha.

Actores Sociales que Participan en el Sistema Agroalimentario Localizado

Teniendo en cuenta que el SIAL se define en términos de unidades productoras asociadas mediante características y su funcionamiento a un territorio específico, identificaremos a los productores de chirimoya como los actores principales.

Según se analizaba anteriormente, en este municipio la tenencia de la tierra es el minifundio, y teniendo en cuenta que la producción es muy natural (no se cuenta con cultivos tecnificados). Podemos aseverar que para las 50 Has. estimadas de producción se encuentran alrededor de 75 pequeños productores, quienes establecen entre las plantaciones de chirimoya otros cultivos como maíz, frijol, caña de azúcar, aguacate, guayaba, naranjo, limones y en algunos casos pastos. Las labores que se realizan se limitan a la limpieza o plateo y la recolección en época de cosecha, que generalmente oscila entre julio y octubre, período en el cual se ven otros actores secundarios. Aproximadamente el 90% de los productores, desconocen la importancia de tecnificar el cultivo y solo lo toman como un ingreso

adicional en esta época del año: Algunos productores inquietos y de avanzada en la comercialización se han ido familiarizando con el mercado y la verdadera importancia de la calidad de la fruta como alternativa, empezando a realizar labores de poda y fertilización primordialmente. En Diálogos sostenidos con uno de los intermediarios que compra la fruta, nos manifiesta que él la recoge en las fincas y luego en el municipio, hace clasificación por tamaños y selección

de las mejores frutas en cuantos a características fitosanitarias, les hace una cepillada y las empaca en guacales o en canastillas de 35 a 40 Kgm., luego las envía a Cúcuta, Duitama o Bogotá, D.C. dependiendo el comportamiento del precio en los mercados. Allí tiene algunos familiares y particulares, que se encargan del expendio de la fruta a nivel de supermercados, plazas de mercado o en las esquinas de los barrios.

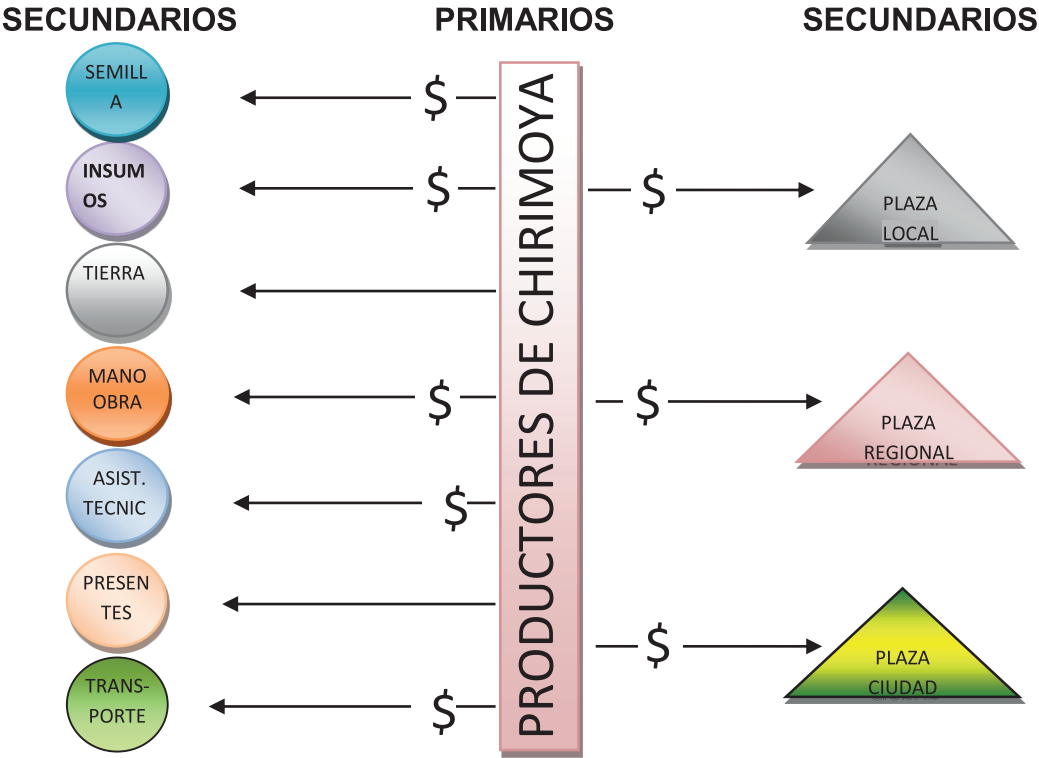


Figura 3. Actores del sistema.
Fuente: Autor.

Instituciones relacionadas con el sistema agroalimentario tradicional.

La *Universidad Javeriana* en la década de los noventa, implementó algunos conceptos sobre la elaboración de semilleros y cuidados en los viveros para la obtención de material de buena calidad; pero fueron muy

esporádicos, además no hubo continuidad en el desarrollo de los proyectos.

La UMATA, por intermedio de la Gobernación de Boyacá a través de la Secretaría de Fomento Agropecuario y la Dirección de Desarrollo Agropecuario en el año 2008 adelantó en la Provincia de Norte y Gutiérrez

rez, el Proyecto de Manejo Fitosanitario del Cultivo de Chirimoya, enmarcado dentro del Programa de Gobierno “Boyacá, deber de todos”, pero no se hizo una planificación adecuada a falta de una voluntad verdadera para lograr desarrollar todo el sistema agroalimentario, donde el campesino no sea solo el productor de la materia prima, sino que sea el beneficiario de las otras actividades que involucran el Sistema Agroalimentario.

ONG. AMA. Alta Montaña Andina; Ama por naturaleza, “Proyecto Piloto de apoyo y cooperación técnico” altamontañaandina.org; “La chirimoya como fortalecimiento de las comunidades para salir de la pobreza y fortalecimiento de la paz en Colombia”; El culti-

vo de la chirimoya, alternativa para mejorar ingresos en familias vulnerables en Boyacá Colombia. (ONG. AMA, 2012)

Con respecto al proyecto, y en diálogo directo con algunos de los productores, fue muy interesante en su desarrollo y capacitación tecnológica. Inclusive se hizo un festival de la Chirimoya en el año 2013 muy exitoso; la idea era institucionarlo para realizarlo anualmente; pero que uno de los inconvenientes para que no se continuara decididamente con el proyecto, había sido con respecto a la participación de los ingresos, parece ser que no era el más conveniente para los productores.

Matriz Dofa del Sial Tradicional del Cultivo de Chirimoya.

Debilidades	Fortalezas
Bajos precios pagados por los intermediarios.	Producto con posibilidad de exportación.
Desconocimiento de parámetros de selección de la fruta.	Fruta muy exquisita.
Carencia de paquete tecnológico apropiado para la región.	Reconocimiento de la calidad de la fruta en las altas esferas sociales.
Deficiencia y mal estado de las vías de acceso.	Alto capital social.
Distancias de los centros de consumo.	Amplio mercado.
Falta capacitación para agroindustria de la fruta.	Posibilidad de transporte de la fruta.
Mal manejo de Problemas fitosanitarios.	Posibilidad de agroindustria de la fruta.
Poco acceso a la información de los precios y mercados.	Fruta para desarrollar hábitos de consumo a nivel internacional.
	una alternativa para afrontar el TLC
	Es un fruto privilegiado para combatir células cancerígenas.
Oportunidades	Amenazas
Tecnificación del cultivo para aumentar rendimientos	Veranos prolongados no hay distrito de riego
Interés de las ONG para desarrollar Proyectos de re-conversión productiva.	Contaminación de aguas
Producto bandera producción agrícola	Esterilización y erosión de suelos
Condiciones climáticas óptimas	Plagas y enfermedades
Apertura de nuevos mercados.	Precios no estables.
Producir pulpa de fruta y otros derivados.	Apoyo del gobierno de turno
Ingresos por el Agroturismo	Tecnología apropiada para el cultivo

Fuente: Autor.

Conclusiones

— El trabajo realizado con base en la investigación bibliográfica, contrastada con observaciones de campo y diálogos directos, lleva a unas muy positivas conclusiones sobre el estado actual del sistema agroalimentario tradicional del cultivo de la chirimoya en el municipio de Chiscas. Esto ayuda a despertar el interés de otros investigadores y de entidades gubernamentales oficiales y privadas, para continuar con las siguientes etapas de activación del sistema agroalimentario localizado SIAL además que sirve como instrumento de apoyo para desarrollar unidades de producción y de servicios rurales en la región; así se buscará enfrentar uno de los problemas más comunes en el medio rural, de cómo integrarse correctamente al mercado y obtener los mejores beneficios.

— Por ser una zona de minifundio sus condiciones Socioeconómicas y Culturales, son típicas del sistema de producción campesino tradicional. Los nuevos retos del desarrollo económico y la globalización son una presión constante de tal forma que su permanencia está ahora condicionada y requiere adaptarse a un nuevo contexto de valoración del medio ambiente, disminución de la población rural en los últimos años; los procesos de producción transformación y comercialización se ven sometidos a mayor competencia.

— Determinando los enlaces en el Sistema agroalimentario tradicional, se Concluye que son muy incipientes y solo se dan hacia atrás: algunos cuando compran insumos como abonos y fungicidas, enlaces hacia el lado con otros productores, y hacia adelante con el acopiador rural, en las plazas de mercado con el consumidor final y uno muy importante es por encargo para llevar como presente a los

familiares o amigos por su naturaleza exótica y de buen sabor.

En conclusión, en los últimos 25 años los productores tradicionales de Chirimoya han tenido contacto con algunas instituciones públicas y privadas de forma muy esporádica sin la continuidad y el apoyo decisivo. Excepto en el año 2012 con la ONG. AMA. Alta Montaña Andina. Los integrantes del Proyecto Chirimoya, son un grupo de empresarios, directivos, técnicos y productores agrícolas muy vinculados con el sector de frutas tropicales convencidos del enorme potencial que ofrece esta fruta en la actualidad y de las posibilidades futuras dentro de diversas industrias. Proyecto muy interesante en su desarrollo y capacitación tecnológica; sin embargo, uno de los inconvenientes para que no se continuara decididamente con el proyecto, había sido relativo a la participación de los ingresos una vez se iniciara la producción.

— En los mercados internacionales, es una fruta considerada como exótica, de excelente calidad sensorial y nutracéutica, con propiedades antioxidantes, relajantes y elevado contenido en vitaminas y calcio.

La recomposición de lo rural mediante la activación del SIAL de la chirimoya, puesta en el contexto del postconflicto, da lugar a un grupo amplio y complejo de propuestas y formas de control de los territorios, lo que ayudará a mejorar la competitividad y por ende la calidad de vida de los pobladores de las veredas productoras de chirimoya.

Dentro de las actividades potenciales diferentes a la sola agricultura y para enmarcarnos dentro del concepto de Desarrollo Rural Sostenible con Enfoque Territorial, una alternativa viable es la implementación del Agroturismo a partir del cultivo de la chirimoya.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- [1] López Galvis, L. M., Sotelo Fonseca, G., y Velandia Monsalve, J. *Manejo del Cultivo de Chirimoya*, Secretaría de Fomento Agropecuario, Gobernación de Boyacá "Boyacá, deber de Todos" Tunja., Colombia. 2008; 1-36.
- [2] Van Damme, P. y Schenldeman, X. (...) *El Fomento del Cultivo de la Chirimoya en América Latina*. Facultad de Ciencias Biológicas Aplicadas, Universidad de Gante, Bélgica. Disponible en: <http://www.fao.org/docrep/x2450s09.htm#topofpage>
- [3] Toro Botero, L.M. Estudio de las Etapas de Cosecha y Postcosecha de la Chirimoya para Potencializar su Aprovechamiento Agroindustrial en el Departamento del Quindío. Monografía para optar al título de Ingeniero Agroindustrial, Universidad la Gran Colombia, Seccional-Armenia-Quindío, 2009.
- [4] Hernández, M. F. (2015) *Chirimoya, una fruta llena de nutrientes*, Disponible en: <https://www.noticiascaracol.com/salud/chirimoya>.
- [4] Sally, (2012). *Con la Chirimoya Adelgaza y Protégete del Cáncer*, noviembre 8 de 2012, Disponible en: <https://www.nosolodieta.com/con-la-chirimoya-adelgaza-y-protegete-del-cancer/>.
- [5] Boucher, F. y Del Pozo Alarcón, L.M. (2000) *Modelo de capacitación sobre sistemas agroalimentarios localizados SIAL*, PRODAR/CIRAD/IICA Palmira, Documento de Trabajo (versión restringida), primera parte, p. 6.
- [6] Salgado, A.C. (2015). *Estado actual del debate sobre el desarrollo rural*. Bogotá, D.C., Colombia: Ediciones desde abajo, Planeta Paz.
- [7] Ley 300/1996. Ley General de Turismo (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Título IV, Capítulo Único, Artículo 26°, Definiciones, de 1996). Disponible en: https://www.minambiente.gov.co/images/normativa/leyes/1996/ley_0300_1996.pdf.
- [8] Boucher, F. y Reyes González, J.A. (2011), *Guía Metodológica para la Activación de Sistemas Agroalimentarios Localizados IICA*, CIRAD, REDSIAL México: Europa. 91 p. 21. 57 cm x 27.94 cm; ISBN 13: 978-92-9248-340-1. Disponible en: <http://www.iica.int>.
- [9] ONG. AMA. – Alta Montaña Andina, Ama por Naturaleza, Proyecto Piloto: *La Chirimoya como Fortalecimiento de las Comunidades para salir de la Pobreza y Fortalecimiento de la Paz en las Provincias*. altamontanaandina.org, Disponible en: URL: <https://www.proyectochirimoya.wordpress.com/>; 2012 /10/