

**PRODUCCIÓN DE HELICONIAS COMO ALTERNATIVA ECONÓMICA PARA LA
SUSTITUCIÓN DE CULTIVOS ILÍCITOS EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL
GUAVIARE, GUAVIARE**

KELLY JOHANA PACHON

UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES

ESPECIALIZACIÓN EN DESARROLLO ECONÓMICO REGIONAL

PAMPLONA

2017

**PRODUCCIÓN DE HELICONIAS COMO ALTERNATIVA ECONÓMICA PARA LA
SUSTITUCIÓN DE CULTIVOS ILÍCITOS EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL
GUAVIARE, GUAVIARE**

KELLY JOHANA PACHON

ESTUDIANTE

Ph. D. SERGIO JIMENEZ

TUTOR

UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES

ESPECIALIZACIÓN EN DESARROLLO ECONÓMICO REGIONAL

PAMPLONA

2017

Tabla de contenido

TÍTULO	5
RESUMEN	5
INTRODUCCIÓN	6
1. MARCO DE REFERENCIA DE LA INVESTIGACIÓN	9
1.1. MARCO TEÓRICO.....	9
1.2. MARCO CONCEPTUAL.....	13
1.2.1. <i>Heliconias</i>	13
1.2.2. <i>El cultivo de Heliconias en Colombia</i>	17
1.3. LOS CULTIVOS ILÍCITOS EN COLOMBIA	19
1.3.1. <i>Estrategias para la reducción de la oferta</i>	23
1.3.2. <i>Experiencias exitosas de desarrollo alternativo</i>	26
1.4. LOS CULTIVOS ILÍCITOS EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE.....	26
2. PROPUESTA ALTERNATIVA DE SUSTITUCIÓN DE CULTIVOS	31
2.1. GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	31
2.2. INFORMACIÓN POBLACIONAL	33
2.3. PRODUCCIÓN DE HELICONIAS COMO ALTERNATIVA PARA LA SUSTITUCIÓN DE CULTIVOS ILÍCITOS	34
2.3.1. <i>El producto</i>	35
2.3.2. <i>Proceso de producción</i>	35
3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	37
4. BIBLIOGRAFÍA	37
ANEXOS	43

ÍNDICE de ilustraciones

ILUSTRACIÓN 1. ELEMENTOS BÁSICOS DE LAS INICIATIVAS DE DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL.....	11
ILUSTRACIÓN 2. ESLABONES DE LA CADENA DE DESARROLLO SEGÚN BOISIER.....	13
ILUSTRACIÓN 3. PRINCIPALES EXPORTADORES DE FLORES A NIVEL MUNDIAL 2015	18
ILUSTRACIÓN 4. PRINCIPALES IMPORTADORES DE FLORES A NIVEL MUNDIAL 2015.....	19
ILUSTRACIÓN 5. DISTRIBUCIÓN REGIONAL SEGÚN LA PERMANENCIA DEL CULTIVO DE COCA, 2006-2015.....	22
ILUSTRACIÓN 6. INTERVENCIÓN DEL DESARROLLO ALTERNATIVO EN COLOMBIA, 2003 – 2015.....	25
ILUSTRACIÓN 7. LOTE DE COCA EN META – GUAVIARE.....	27
ILUSTRACIÓN 8. INCAUTACIONES PASTA BASE DE COCAÍNA DEPARTAMENTO DE GUAVIARE.....	28
ILUSTRACIÓN 9. DENSIDAD DE CULTIVOS DE COCA EN LA REGIÓN DE META – GUAVIARE, 2015.....	29
ILUSTRACIÓN 10. LOCALIZACIÓN SAN JOSÉ DEL GUAVIARE.	33
ILUSTRACIÓN 11. PROCESO DE PRODUCCIÓN DE HELICONIAS	36
ILUSTRACIÓN 12. TRIBU NUKAK	45

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1. ASPECTOS TÉCNICOS DE LAS HELICONIAS	15
TABLA 2. ALGUNAS ESPECIES DE HELICONIAS	15
TABLA 3. CULTIVOS DE COCA EN HA. META – GUAVIARE, 2008 – 2015	27

Título

Producción de *heliconias* como alternativa económica para la sustitución de cultivos ilícitos en el municipio de San José del Guaviare, Guaviare.

Resumen

El municipio de San José del Guaviare, capital del departamento del Guaviare, se conoce por su ubicación geográfica como “*la puerta del llano a la selva*”; sus majestuosos paisajes y su riqueza en fauna se convierten en un gran atractivo turístico. Sin embargo dicha región ha sido golpeada por el flagelo de la guerra en Colombia, tanto así que aproximadamente la mitad de la población está clasificada como víctima de la violencia, existiendo en el territorio un gran porcentaje de cultivos ilícitos del total nacional.

El objetivo de éste estudio, con la aplicación de los conocimientos adquiridos en el proceso de formación como especialista en desarrollo económico regional, es realizar un análisis de la viabilidad de producción de heliconias en el municipio, como opción económica para sus pobladores y así mismo, la sustitución de cultivos ilícitos que se encuentran en la región.

Introducción

El presente documento tiene como fin plantear una alternativa viable para mejorar las condiciones socioeconómicas de la población del municipio de San José del Guaviare. Donde se realiza una descripción de las heliconias y el proceso de cultivo; los diferentes métodos utilizados, cifras de su producción en la región y en Colombia.

Seguidamente se hace un análisis de las condiciones del municipio; sus principales características y de población, igualmente de los diferentes cultivos ilícitos existentes en la región. Finalmente como producto del análisis de la información recolectada, se propone una cadena de valor para la producción de las heliconias en el municipio, como base de desarrollo económico y alternativa para la sustitución de cultivos.

El objetivo principal del análisis es plantear una alternativa rentable de sustitución de cultivos ilícitos mediante la producción de heliconias en el municipio de San José del Guaviare, se llevará a cabo mediante la descripción del proceso productivo de las heliconias, el análisis de las condiciones geográficas y demográficas del municipio, para así poder plantear una alternativa de desarrollo económico en torno a la producción de heliconias.

Debido a falta de inversión social y el abandono del estado han incidido en la permanencia de cultivos ilícitos en la región del Guaviare, una alternativa que sigue siendo rentable para la población y para los grupos armados ilegales. Ésta problemática conlleva al deterioro de los bosques naturales y destrucción de la economía campesina, es evidente la necesidad de dar un enfoque a la actual situación en el que se tenga en cuenta los factores económicos y sociales del campesinado.

Según datos de la presidencia de la república, de los 1.102 municipios que tiene Colombia, 204 tienen cultivos de coca. Y que el 81% de la producción se concentra en 6 departamentos: Putumayo, Nariño, Cauca, Caquetá, **Guaviare** y Norte de Santander (Estrategia Integral de Sustitución de Cultivos Ilícitos, 2015, p. 1), se hace necesario afianzar el programa de sustitución de cultivos con proyectos viables y amigables con el medio ambiente, que sean rentables a largo plazo.

Los procesos de transformación que requiere el territorio conllevan un cambio colectivo, donde los actores políticos, civiles y armados deben entender la necesidad de propiciar un desarrollo sostenible, fundamentado en las ventajas que tiene la región. Mediante una estrategia de reconversión productiva y reactivación económica; la producción de heliconia como cultivo sustituto se convierte en una herramienta de cambio social.

Implementar un modelo de desarrollo en torno al sector agrícola se convierte en una herramienta indispensable para jalonar el crecimiento de la economía local, ya que San José del Guaviare es un municipio con vocación agrícola y mantiene un alto porcentaje de población rural, esta iniciativa permitirá establecer criterios objetivos para direccionar esfuerzos institucionales, comunitarios y privados, en torno a la industria agrícola.

Se hace necesaria la formulación de una estrategia de desarrollo económico regional, que promueva el uso sostenible de los recursos naturales disponibles e incentive la inversión privada y fortalezca las instituciones, de manera que se logre mejorar los indicadores sociales como resultado de un crecimiento sostenido de su economía. Implementar un modelo de desarrollo en torno a cultivos propios y exóticos de la región se convierte en una oportunidad.

Mediante este proyecto se busca aumentar la oferta existente y tecnificar el proceso

productivo de las heliconias, ayudando así a generar dinámicas sociales y económicas en la población, el mercado posible de dicha oferta, las acciones que deben seguir los gobiernos local y departamental, al igual que las intervenciones de la comunidad y la empresa privada.

En el plan de desarrollo del municipio de San José del Guaviare 2016 – 2019 “*Un gobierno de acción y paz*” se establecieron diferentes programas para apoyar las iniciativas productivas con enfoque a lograr la paz en el territorio: *cooperación para la paz y el desarrollo sostenible, cooperación efectiva para la construcción de paz*, el programa *desarrollo rural y agropecuario sostenible* en el subprograma *campo productivo para la construcción de paz* busca promover un campo productivo sostenible como medio de empleo y de crecimiento económico del municipio que permita reducir las desigualdades y generar desarrollo social, una de sus metas es apoyar una estrategia productiva para programas de sustitución de cultivos ilícitos y víctimas del posconflicto, oportunidad de realizar alianzas productivas para el presente proyecto.

El análisis de información en el presente documento hace referencia a la descripción del proceso de cultivo de las heliconias y su uso como sustituto de los cultivos ilícitos en el municipio de San José del Guaviare.

Por esta razón el tipo de investigación realizada se considera como investigación descriptiva, una de las funciones de éste tipo de investigación es la capacidad de análisis de las principales características, cualidades y rasgos del objeto de estudio, dando así una descripción detallada que servirá para plantear propuestas de solución a los problemas identificados (Bernal, 2000, p 2-6).

La investigación descriptiva según Tamayo & Tamayo M (2002): “comprende la descripción, registro, análisis e interpretación de la naturaleza actual, y la composición o proceso

de fenómenos. El enfoque se hace sobre conclusiones dominantes o sobre grupos de personas, grupo o cosas, se conduce o funciona en presente” (p. 46).

Igualmente se realiza un estudio exploratorio, ya que su objetivo es la búsqueda de datos fieles para la sistematización de proyectos o análisis propios de casos.

1. Marco de Referencia de la Investigación

1.1. Marco Teórico

Para hacer referencia al desarrollo de una región se debe hacer claridad en las diferentes teorías que se han gestado en torno al desarrollo regional o desarrollo endógeno¹; según Vázquez Barquero “al nivel local se detecta, por ejemplo, la dotación de una determinada estructura productiva, mercado de trabajo, capacidad empresarial y conocimiento tecnológico, recursos naturales e infraestructuras, sistema social y político, tradición y cultura, sobre las que se articulan los procesos de crecimiento económico local.” (Citado en Pérez B. y Carrillo E, 2000, p 96). Esto es, la estructura de desarrollo, la cual se gesta a través de la articulación de los diferentes rasgos de las comunidades.

La capacidad de empoderamiento por parte de los habitantes de las virtudes propias de la región, su aprovechamiento y emprendimiento de proyectos para encontrar soluciones a su situación actual, es lo que se denomina desarrollo endógeno.

Por esto el carácter protagonista de los individuos dentro del proceso de desarrollo, de las instituciones y las empresas, como entes generadores de cambio y transformación social, a través de la inversión y control coordinado de los diferentes procesos; se trata de un proceso que surge

¹ El desarrollo local se basa en el aprovechamiento de los recursos propios de cada región; económicos, sociales, culturales, históricos, geográficos, etc., y, el desarrollo endógeno potencia las capacidades de una región de adentro hacia fuera, con el fin de que ésta sea sostenible en el tiempo.

de *adentro* hacia *afuera*, cambios estructurales positivos que repercuten en el bienestar último de la población.

Los aspectos a considerar desde el desarrollo endógeno, son entonces amplios, aplicados al territorio de estudio y a sus particularidades, teniendo en cuenta las diferentes dimensiones del ser y el entorno, esto es los diferentes aspectos; sociales, ecológico-ambientales y económicos. Obedecen a una visión territorial de los procesos, no sólo dimensionando un área geográfica, sino la integración de las diferentes características de ésta y las dinámicas que allí suceden, es por esto la gran importancia de impulsar un desarrollo endógeno sostenible, integrando el cuidado de los recursos naturales en el modelo de desarrollo.

Se ha ido gestando el concepto de *economía espacial* o *geografía económica*, en referencia a la conexión de los territorios con la actividad económica allí desarrollada, las sociedades están influenciadas no sólo por nuevos procesos que han surgido en la globalización, sino por su historia y la de su territorio, teniendo una serie de relaciones y vínculos, de identidad y cultura propia, lo que hace del territorio un agente importante de desarrollo, fundamental en el proceso de cambio estructural².

La globalización acorta las distancia acercando los territorios, sin embargo no se ve reflejado en el desarrollo a nivel local de los pueblos, y es precisamente porque se pretende dar un desarrollo propio partiendo de los beneficios que pueda obtener de afuera, si bien es cierto que son herramientas valiosas, el desarrollo de las regiones debe surgir de dentro de ellas mismas, de sus individuos y los procesos que se gesten, trayendo como consecuencia la sostenibilidad propia y el uso de la globalización como herramienta para complementar su desarrollo y no su dependencia.

² El interés por la geografía como parte fundamental en la economía ha ido en crecimiento. Análisis como el de Paul Krugman lo demuestran. Kurgman, P. (1998). *The Role of Geography in Develepment*. The World Bank.

De igual manera, Francisco Albuquerque en su artículo *Desarrollo Económico Local y Descentralización*, expone las diferentes particularidades en los procesos de desarrollo local, en las cuáles más que procesos descentralizados son producto de factores de los propios territorios, con la actuación de los individuos y agentes públicos y privados.

Son entonces los valores de identidad, diversidad y flexibilidad del territorio los que determinan el enfoque de desarrollo para una región. Siendo ejes de las políticas territoriales el fomento del desarrollo rural y de desarrollo sostenible, con procesos de modernización de la administración pública y de innovación productiva.

Ilustración 1. Elementos Básicos de las iniciativas de Desarrollo Económico Local



Fuente: Albuquerque, F. (2004). *Desarrollo Económico Local y Descentralización*.

El proceso del desarrollo económico no es entonces el éxito de un proyecto en un territorio determinado, viene siendo una acción compleja de grupos (individuos, instituciones y empresas) que tomen acción de los instrumentos existentes en el mismo territorio (diversidad, particularidad y potencialidades), para así llevar a cabo procesos que generen iniciativas de desarrollo local, como se muestra en la ilustración 1, iniciando con la movilización y participación de los actores locales hasta la institucionalidad para el desarrollo local mediante acuerdos políticos y sociales en cada uno de los ámbitos territoriales.

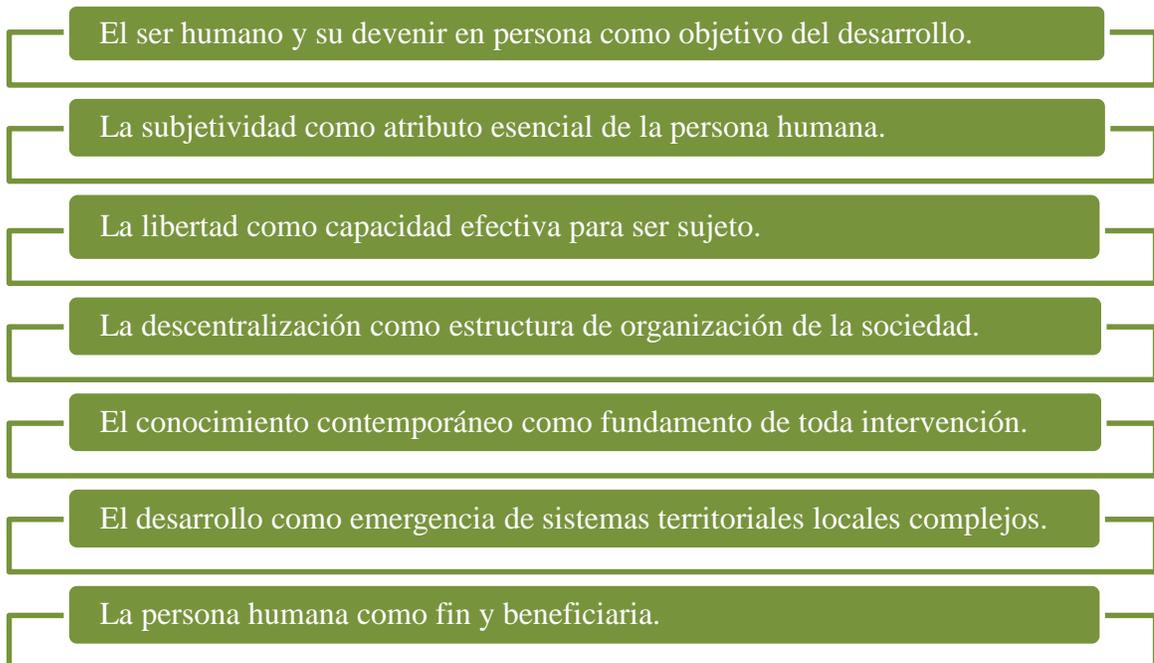
Los enfoques de Desarrollo Económico se han convertido en objeto de estudio de diferentes académicos y organizaciones, con el fin de sintetizar las diferentes estrategias y poder dotar a la sociedad de herramientas reales para la consecución del desarrollo. El economista chileno Sergio Boisier relaciona directamente el carácter humano del individuo con la visión de desarrollo, dimensionado en tres planos: *el plano político (descentralización), el económico (retención local y reinversión del excedente), el científico/tecnológico (capacidad de innovación) y el cultural (identidad)*³. Le da alta importancia al fin de los procesos de desarrollo en el territorio; el desarrollo humano, esto es a potencializar las capacidades de las personas, desde su individualidad y en sociabilidad, para la realización de los diferentes procesos de desarrollo, para crear un entorno que permita a las personas tener mejores oportunidades para su crecimiento personal y en conjunto.

Supone cuatro conceptos que dimensionan la *persona humana*: dignidad, subjetividad, sociabilidad y trascendencia de ella, es decir las acciones o rasgos que le permitan tener continuidad en el tiempo y el espacio, la construcción de una historia individual y colectiva.

En el siguiente esquema se describe la cadena de eslabones del desarrollo según Boisier, con estructura y secuencia lógica.

³ Boisier, S. (2004). *Desarrollo Endógeno: ¿Para Qué?, ¿Para Quién?*.

Ilustración 2. Eslabones de la Cadena de Desarrollo según Boisier



Boisier, S. (2004). *Desarrollo Endógeno: ¿Para Qué?, ¿Para Quién?*.

Como lo indican los autores, el fin último debe ser el bienestar del ser humano y la exaltación de su libertad, los medios considerados como modelos *aplicados* de desarrollo permiten fomentar las capacidades del individuo y las posibilidades de tener un medio que propicie una mejor calidad de vida. Es entonces que se debe iniciar desde el individuo en búsqueda de mejorar sus condiciones para que así sea generador de desarrollo, que en su conjunto social y ambiental permitirá un desarrollo endógeno sostenible.

1.2. Marco Conceptual

1.2.1. Heliconias

Las plantas del género *Heliconia* pertenecen al orden botánico de los Zingiberales y son el único género en la familia de las Heliconiaceas. Entre las características que permiten identificar a este orden se encuentran las hojas largas y grandes inflorescencias de vistosos

colores. Adicionalmente, en este orden se encuentran siete familias a las cuales pertenecen flores y frutos de interés comercial tales como: Ave del paraíso (Strelitziaceae), banano, plátano y musa (Musaceae), Ginger (Zingiberaceae), Costus (Costaceae), Cannas y chirillas (Cannaceae) y Calateas (Marantaceae). (Instituto Humboldt, 2003).

Dicha planta toma su nombre de la montaña griega Helicón, lugar donde se reunían las Musas, diosas de las artes y ciencias en la mitología griega, quienes permanecían jóvenes y bellas eternamente, al igual que las flores. Su lugar de origen es Centroamérica y Suramérica, Islas del Pacífico e Indonesia.

El género *Heliconia*, tiene de 200 a 400 especies en el mundo, siendo Colombia el que mayor cantidad de especies posee, con aproximadamente 93. Debido a su crecimiento rizomatoso⁴ son de gran ayuda para contrarrestar los movimientos de tierra en las laderas erosionadas. Las especies más productivas son las de variedad wagneriana, ya que produce por lo menos 100 flores por planta al año.

Gran parte de especies habitan en regiones húmedas y lluviosas a menos de 500 msnm, pero algunas se pueden encontrar en zonas secas, aunque el suelo ideal para su cultivo es en zonas húmedas, con suelos ricos en materia orgánica. (Blog guía del plantabosques, 2011)

El atractivo exótico de las heliconias, debido a su colorido y forma, hace que sea altamente demandada por el consumidor final, tanto en grandes cantidades como al detal; su larga duración en comparación con otras flores y su variedad son cualidades únicas.

También se les puede dar uso a las hojas de las heliconias, ya que con ellas se pueden envolver y conservar alimentos, como la carne y el queso, su consistencia y su contenido rico en calcio actúa como perseverantes.

⁴ Crecimiento del tallo subterráneo de forma horizontal emitiendo raíces en los extremos.

Tabla 1. Aspectos Técnicos de las Heliconias

Zonas de Producción	Áreas tropicales y húmedas o subhúmedas con dotación de agua de riego.
Altitud	0 a 1400 msnm.
Temperatura anual promedio	22 – 25 °C.
Precipitación promedio anual	Desde 3.000 mm, distribuidos durante el año. En zonas menos lluviosas se tendrá que incluir riego.
Suelos	Textura franco-arcillo-arenosa, buen contenido de materia orgánica, estructura friable.
PH	5.5 a neutro
Vida útil de las plantas	Indefinida
Período promedio de fomento agrícola	8 meses. El desarrollo de las especies varía entre 8 y 12 meses en las flores y de 6 a 8 en los follajes, las palmas que demoran 24 meses.
Labores culturales	Siembra, fertilización, riegos, limpieas, coronas, podas, riegos, deshijos, etc.
Labores fitosanitarias	Prevención para desinfección, ácaros, hongos y bacterias.
Follaje	fluctúan de 10 a 40 hojas/pl/año
Labores de poscosecha	Desinfección, lavado, enjuague, antitranspirante y empaque.
Plantas por hectárea	1600 a 2200 según especies.

Fuente: El cultivo de las heliconias y las flores tropicales, nueva opción de exportación. Disponible en <http://heliconias.galeon.com>

Tabla 2. Algunas Especies de Heliconias



<p><i>Heliconia psittacorum</i></p>	<p><i>Heliconia rostrata</i>. Flor nacional de Bolivia donde la conocen por el nombre de Patujú.</p>
 A photograph of a Heliconia psittacorum plant, showing a dense cluster of green and pinkish-red bracts on a central stalk, set against a background of lush green foliage.	 A photograph of a Heliconia stricta plant, featuring bright orange and red bracts with a yellow center, surrounded by large, vibrant green leaves.
<p><i>Heliconia wagneriana</i></p>	<p><i>Heliconia stricta</i></p>
 A photograph of a Heliconia latispatha plant, displaying a cluster of bright red bracts on a central stalk, with large green leaves in the background.	 A photograph of a Heliconia tortuosa plant, showing a cluster of red bracts on a central stalk, with large green leaves in the background.
<p><i>Heliconia latispatha</i></p>	<p><i>Heliconia tortuosa</i></p>



Heliconia collinsiana



Heliconia Bihai

Fuente: Plantas & Jardín. Disponible en <http://plantasyjardin.com/2011/02/heliconias/>

1.2.2. El cultivo de Heliconias en Colombia

Colombia es reconocida a nivel mundial como uno de los países con mayor diversidad en fauna y flora, sus diferentes pisos térmicos hacen que la riqueza del suelo sea propicia para un gran número de especies vegetales.

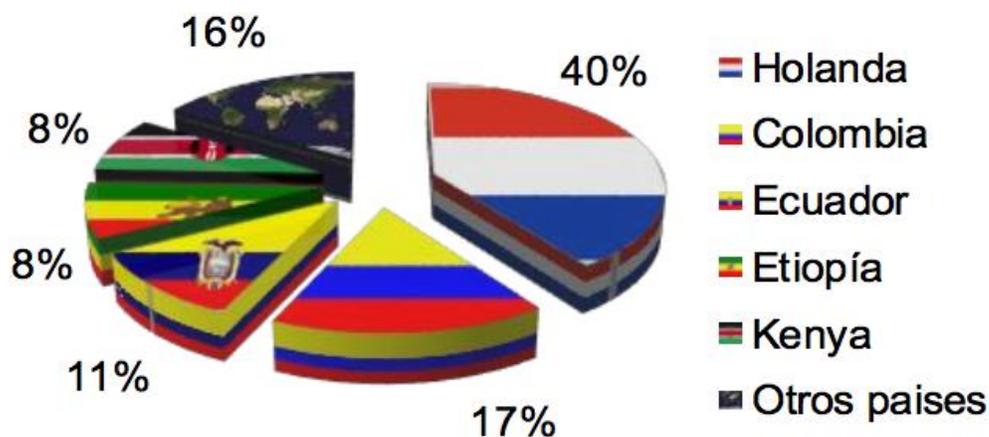
La producción de heliconias en el país se da principalmente en los departamentos de Antioquia, Valle del Cauca, Quindío, Risaralda y Cundinamarca, debido al tipo de suelo y las condiciones climatológicas, se han ido gestando asociaciones en torno a su cultivo, con la ayuda de las organizaciones locales gubernamentales, universidades y las corporaciones autónomas regionales.

La producción de Heliconias y otras flores tropicales en el país no tiene una representación significativa en las exportaciones totales de flores, ya que no tiene una partida arancelaria única para las heliconias, éste mercado apenas se ha ido desarrollando y al momento de su exportación, las heliconias se agrupan con otras flores. En cuanto a la exportación de flores, Procolombia afirma que:

Con más de 40 años de experiencia exportadora, Colombia es el segundo exportador de flores del mundo después de Holanda. Contamos con una oferta de variedades como rosas, claveles, astromelias, crisantemos, pompones, hortensias, anturios, heliconias, follajes, entre otros. Es un sector con alto impacto social, pues genera más de 120.000 empleos directos y vincula alrededor del 25% de la mano de obra rural femenina. Así mismo, involucra programas de sostenibilidad medioambiental. (Procolombia, 2015).

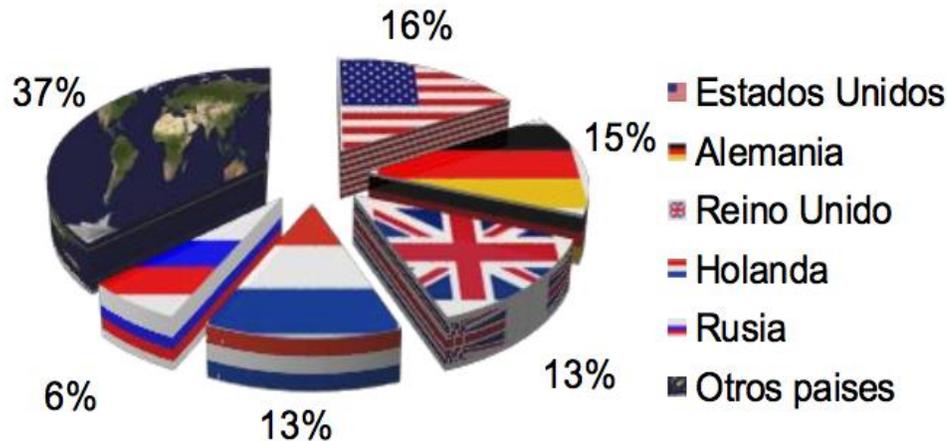
Con un mercado tan amplio, la producción de éste tipo de flor, se vuelve una oportunidad para la empresa local y diversificación de las exportaciones, la excelente calidad y variedad de la producción colombiana, permiten que tenga las puertas abiertas en los países principales importadores en el mundo; Estados Unidos, Alemania y Reino Unido. En las ilustraciones 3 y 4 se puede observar los principales países exportadores e importadores de flores en el año 2015, según la superintendencia de sociedades. (Informe Superintendencia de Sociedades, 2016)

Ilustración 3. Principales exportadores de flores a nivel mundial 2015



Fuente: Asocolflores (Trade Map) - Elaboración Grupo de Estudios Económicos y Financieros – Supersociedades.

Ilustración 4. Principales importadores de flores a nivel mundial 2015



Fuente: Asocolflores (Trade Map) - Elaboración Grupo de Estudios Económicos y Financieros – Supersociedades.

Las exportaciones de flores de Colombia en el año 2015, tuvieron como principal destino; Estados Unidos con el 77%, Reino Unido y Japón cada uno con 4% del total exportado. Igualmente de las empresas inmersas en la producción de flores (194 según informe de la superintendencia), el 7% corresponde a grandes empresas y el 93% a pymes (medianas 44% y pequeñas 49%).

1.3. Los cultivos ilícitos en Colombia

Colombia ha estado caracterizada por la constante presencia de cultivos ilícitos en el territorio, flagelo ocasionado por actores armados ilegales y por las necesidades de la población rural de alternativas viables para su sustento. Según informe de junio de 2016 de la Oficina de las Naciones Unidas Contra la Droga y el Delito UNODC⁵, el tratamiento de dicho flagelo como un fenómeno desde una perspectiva que involucre no solo las áreas afectadas como un aspecto

⁵ Informe de Monitoreo de territorios afectados por cultivos ilícitos 2015. Se puede consultar en las páginas WEB del Observatorio de Drogas de Colombia (<http://www.odc.gov.co/>), la página del proyecto SIMCI (<http://www.biesimci.org/>) y la página de UNODC (<https://www.unodc.org/colombia/es/index.html>).

meramente físico, sino como uno complejo que tiene inmerso el actuar del individuo dentro de un territorio, ha permitido la aplicación de herramientas para su erradicación por medio de un enfoque de salud pública y de promoción del desarrollo sostenible, respetando los derechos humanos, incluyendo el componente social como fundamental en su actuación y respeto por el medio ambiente.

Dicho planteamiento ha permitido la generación de estrategias diferentes que conlleven a la erradicación de los cultivos sin afectar negativamente a las comunidades y al ambiente. Un ejemplo ha sido la suspensión del programa de aspersión, la inclusión en el diálogo a las comunidades afectadas, la intensificación de proyectos que permitan la sustitución de los cultivos. Igualmente los sucesos que han tenido lugar los últimos meses han permitido que la dinámica del cultivo tenga nuevos rumbos; los diálogos de paz han abierto las puertas al trato de ésta problemática como uno de los temas centrales de los acuerdos.

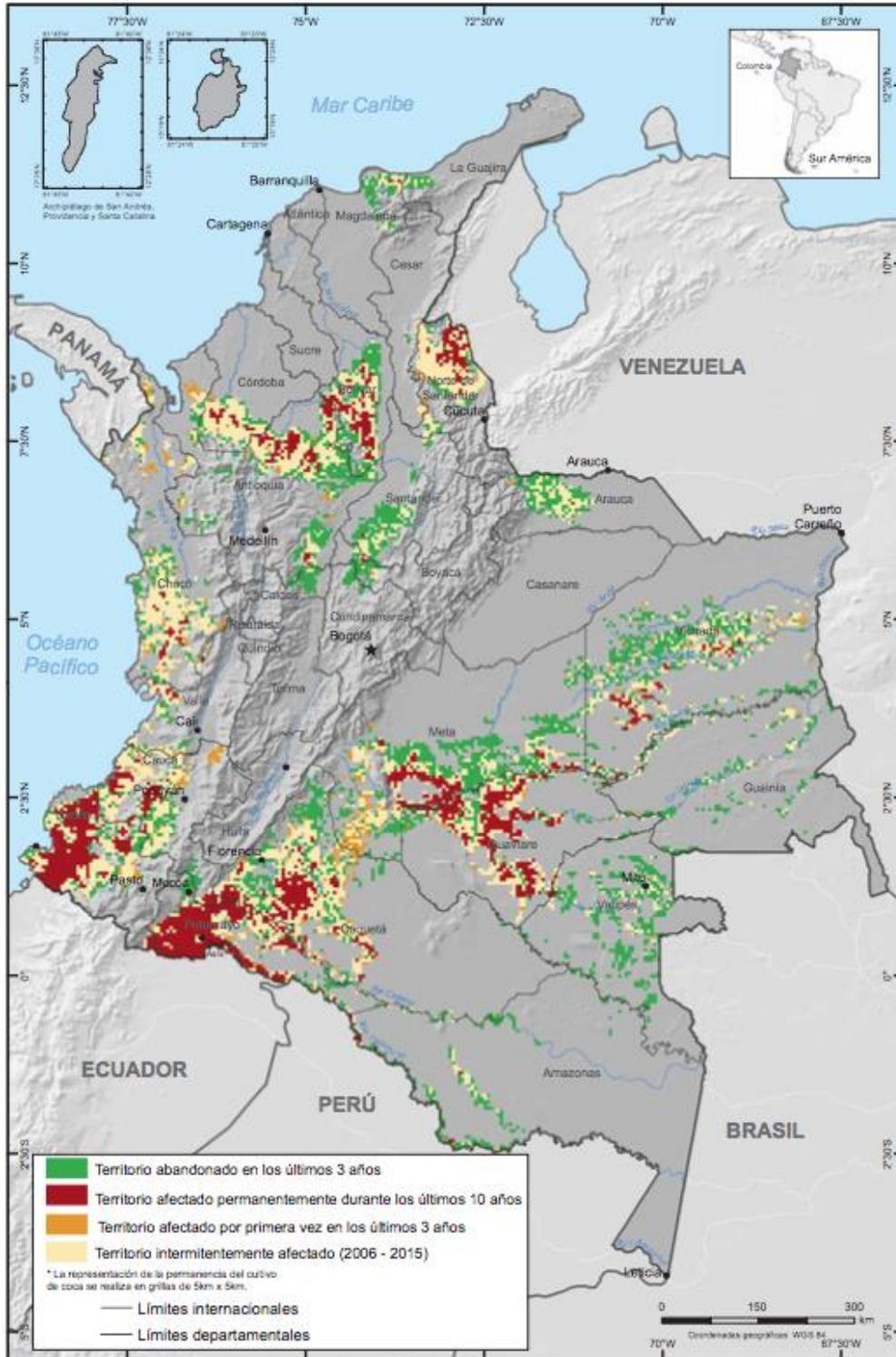
Se ha presentado un aumento de los cultivos de coca en comparación con el año 2014, sin embargo se ve reflejada la disminución de territorio cultivado, es decir se tiene más coca sembrada en menos territorio, con un aumento del 39% las hectáreas cultivadas en 2014 fueron 69.000 ha y en 2015 96.000 ha.

Como se observa en la ilustración No. 5 la permanencia de los cultivos ha afectado en los últimos 10 años a los departamentos de Norte de Santander, Antioquia, Cauca, Nariño, Putumayo, Guaviare y Meta.

Otros de los cultivos ilícitos existentes en el país son el de coca y amapola, el primero cosechada en forma de latex, reporta según informes de la policía nacional; 595 ha las cuales son procesadas para obtener el opio que se demanda nacionalmente y en el mercado estadounidense principalmente. El segundo no tiene información oficial sobre la dimensión de territorio

sembrado, según el reporte de la policía nacional su erradicación paso de 266 ha en 2014 a 208 ha en 2015, las cuales estaban ubicadas en los departamentos de magdalena, Norte de Santander, Tolima y Antioquia.

2015
Ilustración 5. Distribución regional según la permanencia del cultivo de coca, 2006-2015



Fuente: Informe de Monitoreo de territorios afectados por cultivos ilícitos UNODC 2015, p 24.

1.3.1. Estrategias para la reducción de la oferta

Las estrategias para reducir el consumo y producción de sustancias alucinógenas del gobierno nacional se han centrado en 3 ejes:

1. Reducir el consumo de drogas a través de la implementación del “Plan Nacional de Promoción de la Salud, Prevención y Atención del Consumo de SPA 2014-2021”.

2. Disminuir las vulnerabilidades territoriales mediante una perspectiva de desarrollo.

3. Desarticular las estructuras de criminalidad organizada dirigida a los eslabones intermedios y superiores de la cadena.

Se han implementado una serie de programas y proyectos que definen la política pública, en cuanto al primer eje se ha presentado inconvenientes a la hora de aplicación de las diferentes estrategias, ya que el consumo interno ha aumentado, lo que propone un desafío mayor al gobierno nacional.

Para la aplicación de la perspectiva de desarrollo alternativo, el gobierno busca modificar las condiciones vulnerables de la población que habita los territorios afectados, buscando que las comunidades sustituyan los cultivos de coca, marihuana y amapola, mejorando así su calidad de vida, iniciando nuevos proyectos en sus territorios.

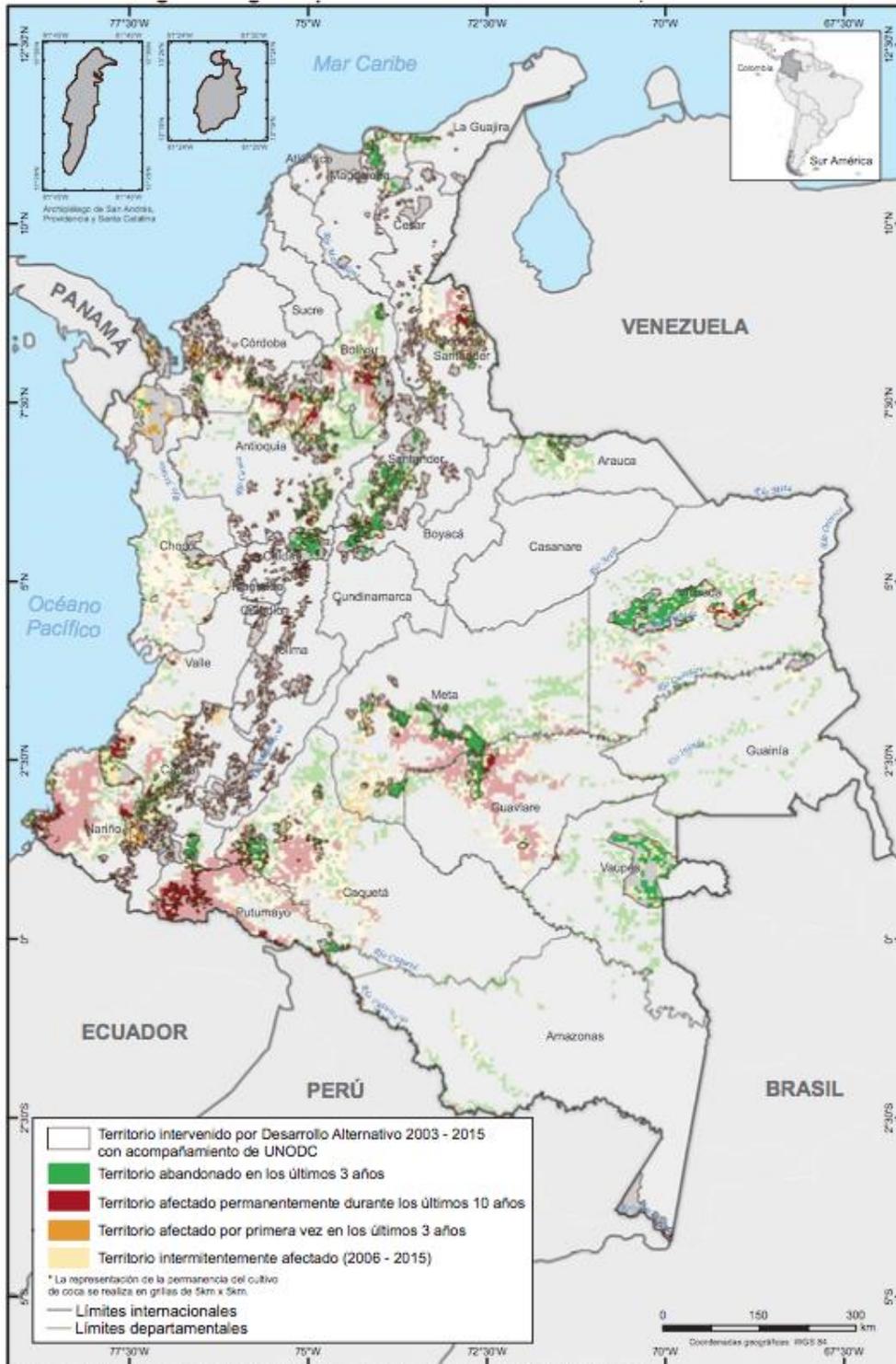
Las estrategias usadas para tal fin son diversas; la aplicación de diferentes proyectos ajustados a las necesidades y ubicación de la diferente población vulnerable, un proceso que inicia con la consolidación de la familia, la aplicación de proyectos productivos locales y creación de asociaciones, la división de la población según sus necesidades ha hecho que las estrategias sean particulares y con fines específicos, según el informe de la UNODC:

Programas con enfoque diferencial para zonas de resguardos indígenas y territorios colectivos de comunidades negras, programas que proponen mecanismos de protección de los parques nacionales naturales afectados por cultivos ilícitos, acompañamiento en la formalización de la propiedad de la tierra que fomenta la sostenibilidad de los programas de Desarrollo Alternativo y apoyo a la comercialización y apertura de mercados para el fortalecimiento de las organizaciones vinculadas a estos programas de Desarrollo Alternativo. (p. 69).

Para el interés del presente análisis, se realiza énfasis en el programa de proyectos productivos PPP, dichos programas se enfocan en cooperativas u organizaciones de pequeños productores, dando incentivos económicos, acompañamiento técnico e institucional para propiciar el éxito de los proyectos. El modelo de desarrollo alternativo tiene dos ejes, la poserradicación y contención, el primero dirigido a aquellos territorios con presencia de cultivos ilícitos, y el segundo dirigido a aquellos altamente vulnerables ante éste tipo de cultivos.

Según la ilustración No. 6 los departamentos que han tenido mayor intervención son Antioquia, Nariño, Putumayo y Meta, ellos se debe a múltiples factores, entre ellos al nivel de seguridad existente para la implementación de dicha estrategia y el compromiso de las comunidades para lograr los objetivos, igualmente la incidencia de los cultivos ha tenido un alto porcentaje, alrededor del 40% del 32% de las zonas con cultivos con presencia del programa ha presentado nuevamente la presencia de los mismos.

Ilustración 6. Intervención del Desarrollo Alternativo en Colombia, 2003 – 2015



Fuente: Informe de Monitoreo de territorios afectados por cultivos ilícitos UNODC 2015, p 73.

1.3.2. Experiencias exitosas de desarrollo alternativo

Un ejemplo de la aplicación del programa base de desarrollo alternativo es el de familias guardabosques, en el cual se implementaron proyectos productivos de apicultura, piscicultura, cacao, entre otros, en los municipios de Puerto Lleras, Puerto Rico, Puerto Concordia y Vistahermosa en el Meta. Se beneficiaron 2.347 familias de 53 veredas, disminuyendo notoriamente los cultivos ilícitos, pasando de 1156 ha en 2006 a 14 ha en 2015, un esfuerzo continuo e interdisciplinar que ha tenido éxito gracias al acompañamiento permanente de las instituciones.

En el municipio de Vistahermosa, una de las asociaciones que se creó alrededor de dicha estrategia es la asociación de productores de cacao y caucho ASOPROCAVIS (PNUD, perfil productivo, 2014, p. 69), la cual produce y comercializa el cacao de 30 familias productoras, ubicadas en 60 ha del municipio, la ausencia de cultivos ilícitos y la permanencia en el tiempo les ha dado la posibilidad de mantenerse desde sus inicios (2005) y tener rentabilidad, así mismo acceder a créditos bancarios.

1.4. Los cultivos ilícitos en el departamento del Guaviare

La región de Meta y Guaviare ha sido una de las zonas mayormente afectadas por la presencia de cultivos ilícitos en el territorio, como se observa en la tabla No. 3, pese a esfuerzos y disminución de cultivos, la presencia de los mismos aún sigue siendo una problemática para la región, principalmente en el sur del departamento del Meta.

Según informe de UNODC 2015, se reportaron 5.423 ha sembradas de coca en Guaviare, los municipios con mayor concentración de cultivos son Miraflores, El Retorno y su capital San José del Guaviare, cabe resaltar que el departamento está conformado por cuatro municipios, el

municipio Calamar ha sido el menos afectado históricamente por los cultivos, sin embargo ha tenido presencia de los mismos.

Tabla 3. Cultivos de coca en Ha. Meta – Guaviare, 2008 – 2015

Departamento	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Guaviare	6.629	8.660	5.701	6.839	3.851	4.725	5.658	5.423
Meta	5.525	4.469	3.008	3.040	2.699	2.898	5.042	5.002
Total	12.154	13.129	8.709	9.879	6.550	7.623	10.700	10.425
% de cambio	-38%	8%	-34%	13%	-34%	16%	40%	-3%

Fuente: Informe de Monitoreo de territorios afectados por cultivos ilícitos UNODC 2015, p 31.

Los cultivos más grandes de coca se encuentran en los límites de los Parques Nacionales Naturales de Sierra de la Macarena y Nukak, situación que ha sido permanente los últimos diez años.

Ilustración 7. Lote de coca en Meta – Guaviare

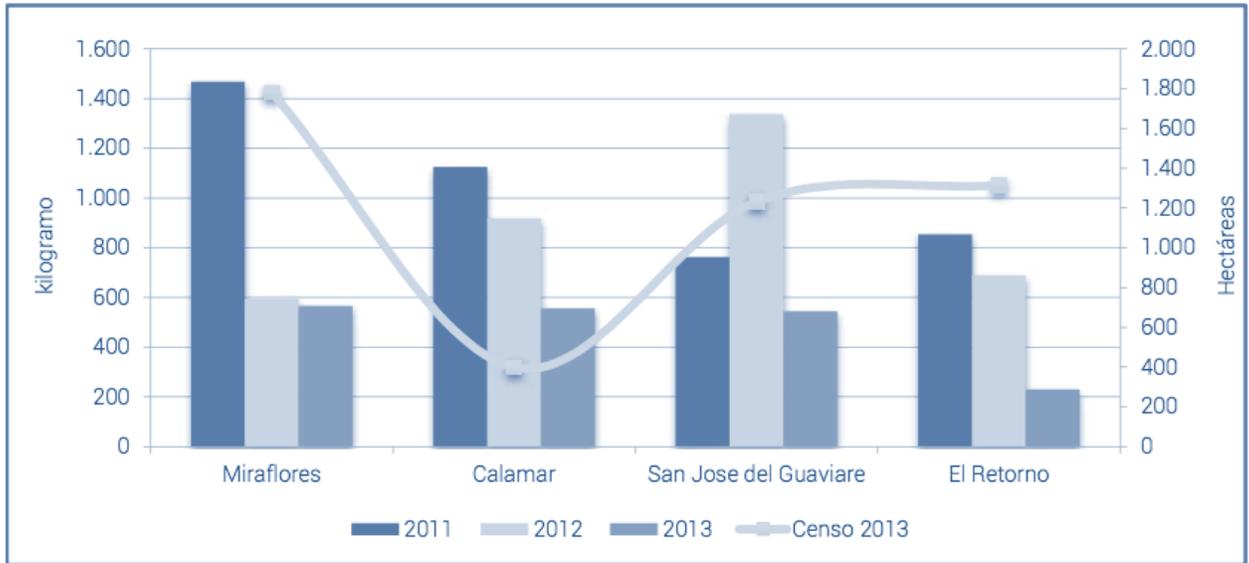


Fuente: Informe de Monitoreo de territorios afectados por cultivos ilícitos UNODC 2015, p 31.

El mayor logro de abandono de cultivos se encuentra al norte del río Guaviare en el Meta, en los municipios de Mapiripán y Puerto Concordia. Debido principalmente a la aspersión, actividad suspendida en el 2013, y a la erradicación manual que se ha focalizado hasta el día de

hoy. Igualmente a esfuerzos sumados en conjunto con la fuerza pública, según la ilustración No. 8, las incautaciones de pasta base para la cocaína han sido favorables mayormente en el municipio de Calamar.

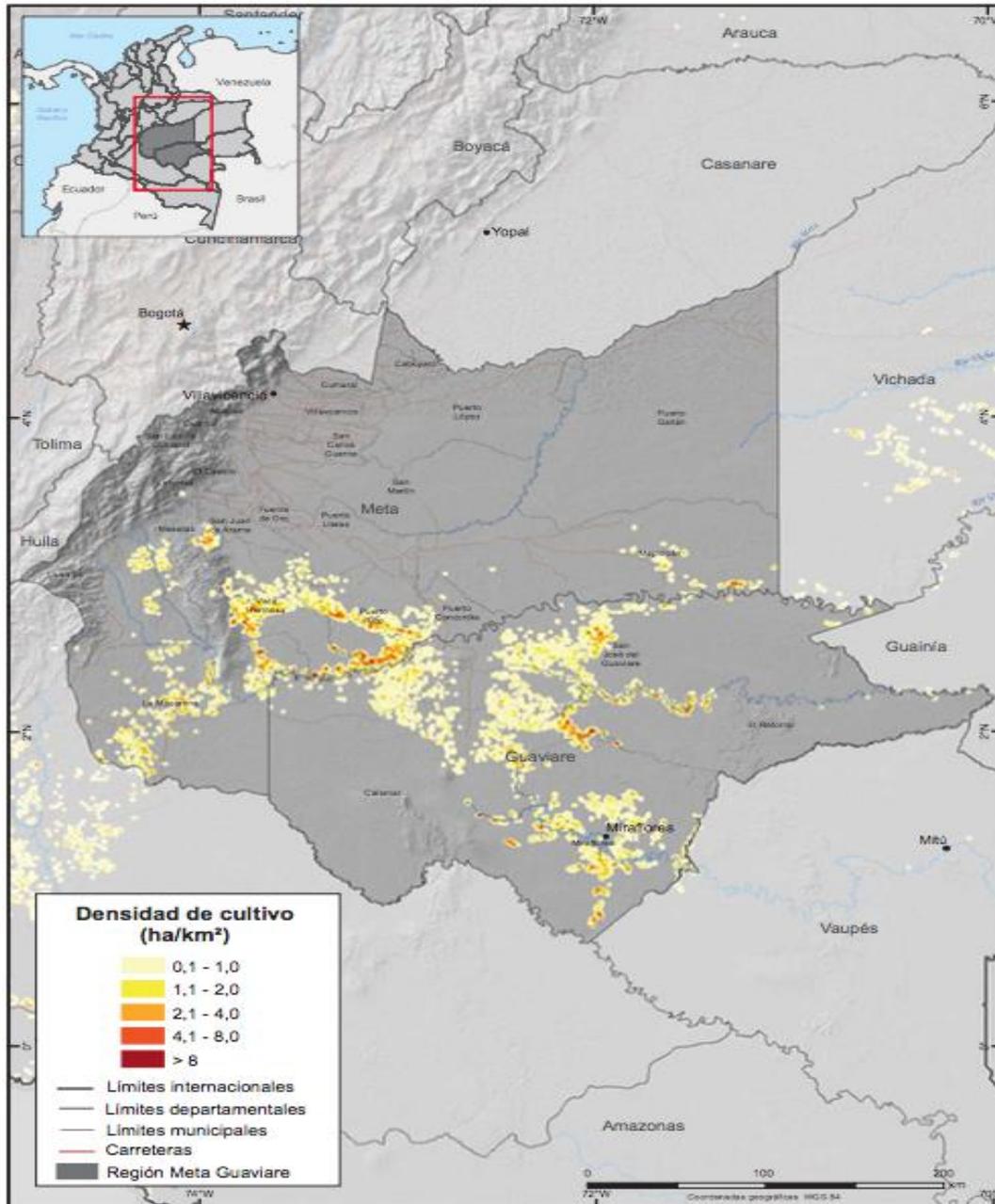
Ilustración 8. Incautaciones pasta base de cocaína departamento de Guaviare



Fuente: *Caracterización Regional de la problemática asociada a las drogas ilícitas en el departamento de Guaviare*. p. 46.

Sin embargo la acción del estado no ha podido llegar a todo el territorio, debido a su difícil acceso o a las limitaciones de orden público, del cual un 5% continúa afectado y un 9% fue abandonado, dando posibilidad a su intervención. (Ministerio de Justicia y del Derecho, 2015)

Ilustración 9. Densidad de cultivos de coca en la región de Meta – Guaviare, 2015



Fuente: Informe de Monitoreo de territorios afectados por cultivos ilícitos UNODC 2015, p 31.

Como parte de la implementación de la estrategia de desarrollo alternativo, en el Guaviare el programa de familias guardabosques, ha beneficiado a 434 familias en 21 veredas de los municipios San José del Guaviare, Calamar y El Retorno, esto según el informe de *Caracterización Regional de la problemática asociada a las drogas ilícitas en el departamento*

de Guaviare. Los principales proyectos productivos adelantados por medio de la secretaría de desarrollo agropecuario y del medio ambiente, son los siguientes:

- *Alianza para el fortalecimiento de la ganadería doble propósito en predios de pequeños productores de Asoprocegua en el municipio de San José del Guaviare.*
- *Implementación de técnicas de recolección y abastecimiento de agua en épocas críticas de sequía para el desarrollo de la ganadería sostenible y la producción agropecuaria en el Guaviare.*
- *Apoyo al fomento agrícola como alternativa para la sustitución de cultivos ilícitos en el departamento de Guaviare.*
- *Mejoramiento a la productividad agropecuaria, a través de apoyo profesional y técnico para acceder a créditos agropecuarios fase II en San José del Guaviare, El Retorno y Calamar.*
- *Fortalecimiento del cultivo de caucho mediante el establecimiento de 1.500 ha nuevas, asociadas con el componente de seguridad alimentaria del departamento de Guaviare.*
- *Apoyo al desarrollo agroindustrial del departamento de Guaviare: trilladoras de arroz, trapiches, descerezadoras de café, desgranadoras de maíz, básculas y rayadoras de yuca.*

Los cuales han permitido a la población tener acceso a oportunidades de cambio y reconstrucción social, oportunidad para la implementación de la producción de heliconias.

2. Propuesta Alternativa de Sustitución de Cultivos

Como ya se mencionó el tipo de investigación es descriptiva, por lo tanto es necesario recopilar la información pertinente al área de estudio, el municipio de San José del Guaviare, sus dinámicas poblacionales, sus principales características y su situación en torno a los cultivos ilícitos. Para organizar la propuesta alternativa de sustitución de cultivos en su territorio.

La recolección de la información se realizó a través de fuentes primarias; la administración municipal de San José del Guaviare, planes de desarrollo y de competitividad y, conocedores del tema de la producción de heliconias en la región. Se buscó acercarse lo más posible a la realidad de sus habitantes para poder realizar un estudio objetivo y veraz.

Igualmente se obtuvo información de los diferentes documentos existentes sobre la producción de heliconias en éste tipo de pisos térmicos, documentos municipales y referencias del tema en la web.

2.1. Generalidades del Municipio de San José del Guaviare

El municipio de San José del Guaviare, capital del departamento del Guaviare, se encuentra localizado al suroriente colombiano a 278 Km de la ciudad de Villavicencio y 376 Km de la capital del país, está localizado en la parte norte del departamento; es conocida por su ubicación geográfica como “La Puerta del Llano a La Selva”, limita al norte con el Departamento del Meta, al Sur con los Municipios de Calamar y El Retorno, al Oriente con el Departamento del Guainía, al Occidente con el Departamento del Caquetá. Se caracteriza por tener un clima cálido con temperatura entre los 25 °C y 30 °C. El 21.54% de extensión de su territorio (355.324 ha) se encuentra enmarcado dentro de la legislación ambiental (Zona de reserva Forestal de la Amazonía y Áreas de Manejo Especial).

La economía del municipio es de tipo comercial, producción agrícola y ganadera. Los cultivos son principalmente de maíz, plátano, yuca, arroz y algodón; igualmente los cultivos de pancoger, el segundo renglón de la economía del municipio está representado por la ganadería quien ocupa el primer renglón de exportación. Los productos artesanales también hacen parte de la producción municipal, las escobas y cepillos fabricados con fibra de palma de chiquichiqui y otras artesanías elaborados por los indígenas Nukak. (Plan de Desarrollo Municipal 2016 – 2019, p, 9,14).

Además el municipio en los últimos quince años ha venido desarrollando la piscicultura en estanques realizando la explotación con cachama. Igualmente se realiza La pesca artesanal en el río Guaviare, que además de proveer el mercado local, también abastece el mercado de Villavicencio y Bogotá. (San José del Guaviare, 2016).

Un aspecto importante de la economía del municipio es el relacionado con los cultivos ilícitos, ya que existe en el territorio un alto porcentaje de los mismos, como ya se mencionó anteriormente.

Ilustración 10. Localización San José del Guaviare.



Fuente: Plan de Desarrollo Municipal 2016 – 2019. *Un Gobierno de Acción y Paz.*

2.2. Información Poblacional

De la estadística del municipio se puede establecer que San José del Guaviare, capital del Departamento abarca el 29,76% del territorio departamental y concentra el 58% de su población; según proyecciones DANE, San José del Guaviare para el año 2015 contaba con un total de 64.552 habitantes, de los cuales el 60,23% se ubican en la cabecera Municipal y el 30,76% en el área rural. Esta concentración poblacional entre otras causas, se viene presentando por el desplazamiento de la población víctima tanto del interior del departamento como del nivel nacional, si se tiene en cuenta que el 42,25% de los habitantes del Municipio son reconocidos como población víctima, lo que representa un reto para la administración en cuanto a prestación de servicios sociales se refiere. La composición demográfica del municipio para el año 2016 es

del 51% (33.434) hombres y 49% (32.177) mujeres, para un total de 65.611. (Plan de Desarrollo Municipal 2016 – 2019, p, 14-16).

2.3. Producción de Heliconias como alternativa para la sustitución de cultivos ilícitos

Una vez revisado el proceso antes mencionado sobre la producción de heliconias y el territorio del municipio de San José del Guaviare, podemos establecer la viabilidad de un proyecto como solución rentable de sustitución a los cultivos ilícitos.

En el departamento existen alrededor de 12 productores, ubicados en el municipio de San José, quienes trabajan con recursos propios y algunos con apoyo estatal. La diversidad del producto se ha intensificado, en parte por los mismos productores, quienes han traído nuevas especies. (Comisión Regional de Competitividad, 2008, p, 16).

En un análisis de las oportunidades y fortalezas del mercado, el mercado potencial es la principal ventaja, ya que la flor de heliconia es altamente demandada por su condición exótica y vistosa, igualmente la oportunidad de poder obtener apoyo técnico y financiero por parte de los entes gubernamentales, y de las diferentes organizaciones de floricultores de la región y la nación.

En cuanto a las debilidades, la principal es la falta de desarrollo tecnológico y la cultura de cambio de cultivo por parte de la población, igualmente se puede tener oportunidad de aprovechamiento en éste caso, ya que un nuevo comienzo permite a la población tener incentivos para dejar a un lado el cultivo de coca.

Una amenaza del proyecto es la competencia, ya que por la ubicación, el transporte y acceso al consumidor final es más difícil en comparación con productores de la zona cafetera y Antioquia quienes ya tienen diversificación del producto.

2.3.1. El producto

Las flores cortadas y empacadas son el producto final demandado, las especies elegidas son las que se producen en la región:

- *Heliconia wagneriana*
- *Heliconia rostrata*
- *Heliconia stricta*
- *Heliconia tortuosa*

Los usos de las especies seleccionadas son principalmente los arreglos ornamentales, las características antes mencionadas de vistosidad y la larga duración, son su mayor atractivo, por esta razón el mercado ha enfocado inicialmente el ámbito local, floristerías y compradores al detal, seguidamente las pequeñas empresas y el exterior.

2.3.2. Proceso de producción

El proceso de producción de las Heliconias es aún no tecnificado, ya que sigue las mismas características que otras flores y follajes. Como se muestra en la ilustración No. 11, el proceso inicia con la siembra, la cual debe realizarse en el terreno libre de malezas y con la tierra lista para su cultivo, lo ideal es que previamente se le haya aplicado algún tipo de abono para procurar el bienestar de la planta.

El proceso de la planta varía según la variedad de Heliconia, desde 10 hasta 12 meses para que florezca la planta⁶, el mantenimiento del cultivo consiste en limpiar las malezas para facilitar el acceso al momento de realizar el corte de las flores, el cual se realiza de forma manual, realizando cortes limpios de un tamaño que permita la manipulación de la flor con el follaje.

Ilustración 11. Proceso de producción de Heliconias



Fuente: Elaboración propia con base en datos recolectados.

En el momento de empacar el producto se realiza inspección de calidad para verificar el estado, igualmente en el momento de almacenar se debe hacer en condiciones que permitan su

⁶ Kress, J. W., Betancour, J. y Echaverry, B. 1999. Heliconias. Llamaradas de la selva colombiana. 1a edición. Cristina Uribe editores. Colombia.

mayor durabilidad, esto es a máximo 15 °C para que su conservación con el consumidor final sea de una a cuatro semanas. Dicho proceso permite ver que la producción de éste tipo de flores no conlleva una mayor inversión y que es posible realizarlo en pequeñas parcelas de tierra, permitiendo así que se pueda incluir a mayor proporción del territorio.

La realización de un proyecto de ésta magnitud requiere el apoyo de las diferentes instituciones regionales y estatales, iniciando con un cambio de pensar social sobre el aprovechamiento de la tierra y el cambio que puede generar el impacto de una nueva producción.

3. Conclusiones y Recomendaciones

Una de las más importantes visiones de desarrollo es la que implica el bienestar social – ambiental, la cual ha venido en crecimiento a raíz de la preocupación cada vez mayor por el medio ambiente y la escasez de los recursos naturales. Razón por la cual se propone una alternativa socio económica para la sustitución de cultivos; una regeneración de las costumbres y aprendizajes sociales, de amor por su cultura y cuidado de su tierra.

Después de analizar la información del municipio y las diferentes etapas del cultivo de las heliconias; San José del Guaviare cuenta con las condiciones físicas mínimas para realizar el proyecto. Es necesario articular las diferentes entidades, instituciones y actores sociales en el municipio; el aprovechamiento de los programas estatales para conseguir el apoyo para iniciar el proyecto.

El cultivo de las heliconias para la exportación brinda una oportunidad de cambio y mejores ingresos, Es necesario que los productores se asocien para que puedan acceder a los programas que tiene el gobierno nacional para dichas iniciativas.

Bibliografía

- Abalo, J. E. y L. G. Morales. (1982). *Veinticinco heliconias nuevas de Colombia*. Phytologia 51: 1-61. Recuperado de <http://biostor.org/reference/62087>
- Alaguna, N. A. (2007). *Estudio de prefactibilidad para la producción de heliconias en el municipio de guayabal de Síquima (Cundinamarca)*. Universidad de La Salle, Bogotá D.C. Recuperado de <http://repository.lasalle.edu.co/bitstream/handle/10185/4969/12001002.pdf?sequence=1>
- Alburquerque, F. (2004). *Desarrollo Económico Local y Descentralización*. Revista de la Cepal No. 82.
- Bernal, César A. (2000). *Metodología de la Investigación para Administración y Economía*. Colombia: Editorial Nomos S.A.
- Blog Alcaldía San José del Guaviare. Recuperado de <http://sanjosealcaldia.blogspot.com.co>
- Blog Guía del Plantabosques. (2011). *Heliconias y otras flores rojas*. Recuperado de <http://guiadelplantabosques.blogspot.com.co/2011/02/heliconias-y-otras-flores-rojas.html>
- Departamento Administrativo para la Prosperidad Social DPS. (2012). *Informe de rendición de cuentas. Sector de la inclusión social y la reconciliación*.
- Díaz J, A., Ávila L., Oyola J. (2002). *Sondeo del mercado internacional de Heliconias y Follajes Tropicales*. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Bogotá, Colombia. 32 pp
- Díaz M. A. (2006). *Diagnóstico de la cadena productiva de heliconias y follajes en los departamentos del eje cafetero y Valle del Cauca*. Naciones Unidas. Colombia.
- Flores Procolombia. Disponible en <http://www.procolombia.co/node/1255>

- García, M. (2010). "Bajo la mira de los actores armados. Contextos violentos, participación política e intención de voto en Colombia." en Angelika Rettberg, (comp.) 2010. *El Conflicto armado, la seguridad y la construcción de paz en Colombia: Cuatro décadas de Ciencia Política en la Universidad de los Andes*. Bogotá: Universidad de los Andes.
- Hernández, R., Mayorga, J. C. & Pinzón, M. A. (2005). *Las Heliconias Como Alternativa Rentable Para La Sustitución De Cultivos En Colombia*. Universidad de San Buenaventura, Bogotá D.C. Recuperado de <http://biblioteca.usbbog.edu.co:8080/Biblioteca/BDigital/37548.pdf>
- Instituto Amazónico de Investigación Científica INCHI. *Heliconia hirsuta L.f. (HELICONIACEAE)*. Recuperado de <http://www.sinchi.org.co/index.php/centro-de-informacion-y-divulgacion/314-programa-jovenes-investigadores-e-innovadores-de-colciencia-caracterizacion-preliminar-de-potencialidades-de-uso-de-algunos-tuberculos-amazonicos/resultados-y-analisis-de-resultados/clases-de-tuberculos/1811-heliconia-hirsuta-l-f-heliconiaceae>
- Instituto Colombiano Agropecuario - ICA. (2012). *El cultivo de heliconias. Medidas para la temporada invernal*. Bogotá D.C. Recuperado de <http://www.ica.gov.co/getattachment/34fbeece-8f6f-4692-97ef-2ca1e8e73967/-nbs;El-cultivo-de-heliconias.aspx>
- Instituto de Investigación de Recursos Biológicos. Instituto Alexander Von Humboldt. Recuperado de <http://www.humboldt.org.co/es/bibliotecapublicaciones/biblioteca>
- Instituto Humboldt. (2003). *Análisis de Desarrollo empresarial para la producción de heliconias y follajes tropicales en las veredas Canaan y la Palmera ubicadas en el municipio de Salento, Quindío*.

Kress, J. W., Betancour, J. y Echaverry, B. (1999). *Heliconias. Llamadas de la selva colombiana*. 1a edición. Cristina Uribe editores. Colombia.

Maza B.V. (2006). *Cultivo, cosecha y poscosecha de Heliconias y flores tropicales*. Fondo editorial, Jardín Botánico de Medellín.

Ministerio de Cultura (2006). *Informe Nukak Makú*. Dirección de Etnocultura y Fomento Regional. Bogotá.

Ministerio de Cultura. (2010). *Nukak Makuk, hijos de la tierra hueca*. Recuperado de <http://observatorioetnicocecoin.org.co/cecoin/files/Caracterización%20del%20pueblo%20Nukak%20Makuk.pdf>

Ministerio de Justicia y del Derecho. (2014). *Caracterización Regional de la problemática asociada a las drogas ilícitas en el departamento de Guaviare*.

Observatorio de Drogas de Colombia. (2015). *Informe de Monitoreo de territorios afectados por cultivos ilícitos 2015*. Recuperado de: Observatorio de Drogas de Colombia (<http://www.odc.gov.co/>), Proyecto SIMCI (<http://www.biesimci.org/>), UNODC (<https://www.unodc.org/colombia/es/index.html>).

Orozco, L. A. y Chavarro, D. (2005). *De la investigación al mercado: un acercamiento a la medición del impacto de las heliconias colombianas*. Estudios Gerenciales No. 96. Bogotá D.C.

Ospina, L. y Piñeros, J. (2006). *Desarrollo de un modelo productivo de heliconias (Genero zengiberales) para la zona cafetera de Caldas*. Universidad de la Salle, Bogotá D.C.

Página web de la Biblioteca Luis Ángel Arango del Banco de la República de Colombia. Recuperado de <http://www.banrepcultural.org/blaavirtual/indice>

Página web del departamento de Guaviare. Recuperado de <http://www.guaviare.gov.co/index.shtml>

Página web del municipio de San José del Guaviare. Recuperado de http://www.sanjosedelguaviare-guaviare.gov.co/informacion_general.shtml

Página web Survival. *Los Nukak*. Recuperado de <http://www.survival.es/indigenas/nukak>

Página web. *Colombia tierra de flores*. Recuperado de <http://www.heliconias.net/flores-gingers.html>

Pérez B. y Carrillo E. (2000). *Desarrollo Local: Manual de Uso. Capítulo III Desarrollo Local y Territorio*. Madrid: Editorial Esic.

Pérez B. y Carrillo E. (2000). *Desarrollo Local: Manual de Uso*. Madrid: Editorial Esic.

Plan de Desarrollo Municipal San José del Guaviare 2016 – 2019 “*Un gobierno de acción y paz*”.

Plan Regional de Competitividad del Guaviare. Recuperado de: http://www.mincit.gov.co/loader.php?lServicio=Documentos&lFuncion=verPdf&id=61321&name=ppal_Guaviare_Informe_Final_PRC.pdf&prefijo=file

Presidencia de la República de Colombia. *Gobierno lanza Estrategia Integral de Sustitución de Cultivos Ilícitos*. Recuperado de http://wp.presidencia.gov.co/Noticias/2015/Septiembre/Paginas/20150922_02-Gobierno-lanza-Estrategia-Integral-de-Sustitucion-de-Cultivos-Illicitos.aspx

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD. (2014). *Perfil productivo municipio Vista Hermosa, Meta*. Recuperado de: <http://www.meta.gov.co/web/sites/default/files/ormet/2014/3.%20PERFIL%20PRODUCTIVO%20MUNICIPIO%20DE%20VISTA%20HERMOSA.pdf>

Reid, M. y Terril, N. (2002). *Poscosecha de las flores y las plantas*. Estrategias para el siglo 21. Editorial Hortitecnia. Bogotá D.C.

Salazar, O., Vallejo, L. (2000). *Geografía Humana de Colombia. Variación Biológica y Cultural en Colombia (tomo I)*. Instituto Colombiano de Cultura Hispánica. Recuperado de <http://www.banrepcultural.org/blaavirtual/geografia/geofraf1/nukak.htm>

Salguero, J. (2006). *Enfoques sobre algunas teorías referentes al Desarrollo Regional*. Artículo Conferencia estatutaria para posesionarse como miembro de Número de la Sociedad Geográfica de Colombia.

Superintendencia de Sociedades. (2016). *Informe Desempeño del sector floricultor*. Bogotá D.C.

Tamayo y Tamayo M. (2002). *El Proceso de la Investigación Científica*. México D.F: Editorial Limusa S.A. 4 Edición.

ANEXOS

“Los Nukak Maku vivienda indígena en Colombia arquitectura de los hombres Mopli”

En nuestro primer intento de acercamiento, el motorista que nos condujo por el Guaviare, relató que de los Nukak se conocía poco; que su primer contacto con la civilización se dio en los años 80, cuando un grupo grande de ellos salió a la finca de un colono y arrancaron el maíz el cual se comieron crudo y mataron una res y así mismo devoraron su carne. Días después volvieron pero el aguerrido colono disparó matando dos de ellos. Alrededor de 1985, en una población cercana a Tres Esquinas en el Putumayo, se relató un episodio de canibalismo al ser encontradas una madre y una niña, quienes fueron abordados por los Nukak y les mordieron sus cuerpos (brazos), el ejército los contactó más tarde y pudo retener a uno de ellos, una mujer a la cual tuvieron cautiva un tiempo.

Un pequeño grupo de La Gran Expedición Humana dirigida por el Dr. Jaime Bernal Villegas MD, genetista de la Pontificia Universidad, abordó luego de varios intentos a los Nukak-Makú en el Departamento del Guaviare, entre los meses de marzo y abril de 1993.

En San José del Guaviare tomamos el río que lleva su nombre y nos dirigimos al oriente siguiendo el cauce del río hasta la población de Charras, localizada en su margen derecha y de allí, sabana adentro hasta Charrasqueras, campamento de colonos. Con un guía, nos dirigimos selva adentro y luego de atravesar grandes cultivos de coca llegamos al pie de una selva tupida al actual territorio de los Nukak, los que cada vez son más desplazados por los colonos, por los buscadores de riquezas en cultivos ilícitos o por explotadores de las selvas sacando sus productos naturales.

La vivienda de los Nukak-Makú es una vivienda pasajera, vivienda de paso, usada por pocos días, y luego abandonada, vivienda de nómadas (por un período de tiempo suficiente para que la selva vuelva a cubrirla y tupirla de nuevo de frutos que esperan su regreso en los interminables ciclos de

su nomadismo y construir allí o cerca, otra vivienda que les garantice un hábitat rico en flora y fauna silvestre que es la base de su subsistencia). Aunque dan la apariencia de ser errantes, los Nukak-Makú son un grupo indígena que en forma organizada van recorriendo un extenso territorio donde periódicamente vuelven a los mismos sitios donde antiguamente tuvieron sus moradas.

Habitantes de milenarias selvas tropicales, construyen sus viviendas dentro de su tupido follaje arbóreo, resguardado del sol y camuflado en el verdor multitonal de las diferentes especies vegetales, que los hace invisibles a las miradas buscadoras desde ligeros aeroplanos.

Construyen sus viviendas cercanas a arroyos donde toman el agua para beber, comer o bañarse. Los Nukak-Makú como nómadas recorren en forma ordenada su selva, por picas (caminos) ancestrales, que en forma juiciosa van recorriendo y a medida que avanzan van llenando los espacios habitacionales, por ellos esperados, como una espiral que repiten en forma indefinida y metódica.

Grupos pequeños, conformados por un jefe, un hombre joven, y unas tres o cuatro familias más, formando clanes de más o menos 20 personas, cada una de las familias construye su propia vivienda, en ella moran grupos familiares con sus hijos o adoptivos que son niños que han perdido a sus padres, durmiendo en hamacas por ellos mismos tejidas con fibras vegetales, sus hijos se tienden en el suelo cerca de las hogueras y sobre hojas de platanillo, los adolescentes cuelgan sus hamacas debajo de la de sus padres o en forma independiente si tienen ya su pareja. (Salazar Oscar, Vallejo Luis, 2000).

Ilustración 12. Tribu Nukak



Fuente: Survival. <http://www.survival.es/indigenas/nukak>