

EVALUACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD SOCIAL Y ECONÓMICA EN LOS
CULTIVOS DE PALMA AFRICANA EN EL DEPARTAMENTO DEL META

JUAN MANUEL OCHOA AMAYA
ERNESTO LEONEL CHÁVEZ HERNÁNDEZ

Propuesta de trabajo de grado para optar al título de
Magister en Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente

Asesor de investigación
MANUEL ÁLVARO RAMÍREZ
MG EN ECONOMÍA

UNIVERSIDAD DE MANIZALES
MAESTRÍA EN DESARROLLO SOSTENIBLE Y MEDIO AMBIENTE

MANIZALES

2010

TABLA DE CONTENIDO

RESUMEN	4
ABSTRACT	4
INTRODUCCIÓN	5
1. ANTECEDENTES.....	9
2. JUSTIFICACION	12
3. OBJETIVOS	14
3.1 OBJETIVO GENERAL	14
3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	14
3.3 HIPÓTESIS.....	15
4. FUNDAMENTACION TEÓRICA.....	15
5. MATERIALES Y MÉTODOS	19
5.1 MARCO GEOGRÁFICO	20
6. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA.....	23
6.1 POR QUÉ LA PREGUNTA.....	24
6.2 UNA SÍNTESIS SALUDABLE.....	28
6.3 LOS PUNTOS DE DISCORDIA.....	33
6.3.1 Cambio en el uso del suelo.....	33
6.3.2 Parcialidad gubernamental a favor de los empresarios.....	35
6.3.3 Las condiciones de contratación de los trabajadores.....	39
6.3.4 Violencia por el control territorial y contra el derecho de asociación ...	42
6.3.5 Problemas ambientales asociados al monocultivo	46
6.3.6 Economías de enclave.....	48
6.4 OTRA FORMA DE MEDIR LA EVIDENCIA EMPÍRICA: UN MODELO ECONOMÉTRICO.....	51

7. LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	58
8. DE VIVA VOZ	60
8.1 EL EMPRESARIO	60
8.2 EL ACADÉMICO	63
8.3 EL TÉCNICO	71
8.4 EL OBRERO JUBILADO	76
8.5 EL OBRERO ACTUAL	78
9. A MANERA DE CONCLUSIONES.....	79
BIBLIOGRAFIA.....	82

LISTA DE GRÁFICAS

Gráfica 1. Estructura de la economía del Meta por ramas de actividad.....	21
Gráfica 2. Superficie cosechada.....	34
Gráfica 3. Precipitaciones anuales departamento del Meta	58

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Oferta y consumo mundial aceite de palma (miles de toneladas)	10
Tabla 2. Evolución palma y otros cultivos en Colombia desde 1994.....	35
Tabla 3. Créditos de Finagro por tipo de prestatario.....	36
Tabla 4. Incentivo a la Capitalización Rural – ICR (Pagos por elegibilidad) ..	37
Tabla 5. Incentivo a la Capitalización Rural - ICR Consolidado.....	38

Tabla 6. Tipo de contrato en las empresas palmeras del Meta.....	40
Tabla 7. Percepción de los trabajadores frente a sus salarios	41
Tabla 8. Evolución del sindicalismo en Colombia	44
Tabla 9. NBI de algunos municipios del Meta	49
Tabla 10. Variables usadas en el modelo de regresión	52
Tabla 11. Resultados de la regresión.....	53

RESUMEN

El cultivo de la palma de aceite ha sido objeto de acusaciones por parte de ecologistas, sindicalistas y académicos, entre otros agentes, por los problemas inherentes a los monocultivos y además, porque a éste en particular se le asocia con el desplazamiento y múltiples violaciones de los derechos humanos. Adicionalmente, en las plantaciones se practican algunas formas de contratación que descargan sobre los trabajadores buena parte de los costos de la competitividad que exige el comercio internacional. Sin embargo, el cultivo tiene defensores no solo en el gremio de los palmicultores sino en el Gobierno Nacional con el contraargumento según el cual el cultivo es inocuo en términos ambientales porque buena parte del CO₂ que generan los biocombustibles es absorbido por el proceso de fotosíntesis de las palmas de aceite. De otra parte, se afirma que el cultivo es generador de puestos de trabajo y eso en un país con unas tasas de desempleo abierto que llegaron a cerca del 22% a comienzos de la primera década del tercer milenio y que al finalizar la misma se mantiene en el orden del 12% merece ser tenido en cuenta. En el trabajo que aquí se inicia, se presentan los argumentos de las diferentes tendencias y se analizan en un ejercicio de construcción de conocimiento pertinente para el desarrollo regional.

Palabras clave: Palma africana; sostenibilidad social; medio ambiente; nuevas formas de contratación laboral; outsourcing; dumping social; competitividad.

ABSTRACT

Oil palm cultivation has been object of accusations of ecologists, trade union leaders and academics, among others, because of the inherent problems to the single-crop; even more, oil palm is associated with violent displacements of people and several human rights violations. Additionally, inside the plantations its practiced some contract forms which transfer part of the competitiveness costs of the international trade. Nevertheless, the oil palm has defenders not only in the croppers but the National Government with the contra-argument that the crop is innocuous in environmental terms because a part of CO₂ generated by fuel oil or gasoline is assimilated through photosynthesis process. On the other hand, its assured that oil palm crop generate jobs and it is very important in Colombia where unemployment rate raised until 22% at the beginnings of the millennium and even today we have a rate of 12%, so that is why the argument should be considered. With these considerations this report presents different positions and analyses in an academic exercise in order to knowledge construction pertinent for regional development.

Key words Oil-palm; social sustainability; environment; outsourcing; social dumping; competitiveness.

INTRODUCCIÓN

La Presidencia de la República ha identificado al Departamento del Meta como una de las zonas donde debe fomentarse el cultivo de palma africana. Además, desde el ámbito fiscal a nivel nacional, está generando una serie de incentivos en materia tributaria con el mismo propósito. En lo referente a exención de impuestos se encuentran normas como la ley 788 de 2002 que exonera al etanol del IVA; la ley 693 del 19 de septiembre de 2001 establece que la gasolina debe contener un porcentaje de etanol; también es importante destacar cómo desde la misma ley 5 de 1973 se establecieron deducciones de impuestos (art 45) para los cultivos de tardío rendimiento, así como exenciones del impuesto de renta y patrimonio a las nuevas explotaciones agropecuarias que se realicen en zonas de colonización como la Orinoquia entre otras.¹

De otra parte la Ley 939 de 2004, establece la utilización de biocombustibles mezclados con combustible diesel y otras disposiciones relacionadas con la calidad del biocombustible (Resolución 180782).

En la medida en que se implementen estos sistemas de producción, la frontera agrícola de cultivos comerciales del Departamento se ampliará a expensas de cultivos transitorios, pero este proceso también generará alteraciones en el uso y tenencia de la tierra, aparte de que estas plantaciones requieren grandes extensiones para una explotación eficiente.

El establecimiento de monocultivos, como la palma africana, tiene implícitos procesos relevantes en cuanto al uso y manejo de las tierras que originan cambios

¹ Ver ley 5 de 1973, diario oficial 33828.

en lo relacionado con la producción agrícola, precio de la tierra y cambios en las costumbres y tradiciones de los pueblos al llegar nuevos habitantes de otras regiones. Al respecto Reyes argumenta que “Con los cultivos de palma hay también un ‘replamamiento laboral’, en la medida en que se trae gente de otros departamentos para trabajar”², y señala explícitamente “ en las zonas de piedemonte en el área de Cumaral existen cultivos de palma, [que] por falta de mano de obra están trayendo gente de Tumaco”³, personas que vienen con sus propias costumbres y por tanto de una forma pasiva están permeando poco a poco formas ancestrales de comportamiento que hacen parte de la idiosincrasia del pueblo metense.

Existen diferentes estudios alrededor del cultivo de la palma africana, donde se mencionan los beneficios que estas plantaciones ejercen sobre el medio ambiente; Fedepalma por ejemplo asegura que

*En Colombia la palma de aceite se establece sin necesidad de talar bosques nativos, pues ocupa territorios que antes eran utilizados en otras actividades agropecuarias. A partir de ahí, los palmicultores colombianos se comprometen con el medio ambiente, adoptando una gestión de buenas prácticas que les permitan asegurar la competitividad frente a los estándares internacionales y estar atentos a favorecer la sostenibilidad del planeta.*⁴

Otros en cambio señalan que una de las consecuencias de estas grandes unidades de producción agrícola es el empobrecimiento de la biodiversidad tanto vegetal como animal. Organizaciones como el Grupo Semillas han tratado el tema

² REYES, Alejandro. Guerreros y campesinos, el despojo de la tierra en Colombia, retomando apartes de una entrevista a un investigador de la Universidad de los Llanos. Pág 272

³ Íbid

⁴ En: La agroindustria de la palma de aceite en Colombia, Fedepalma, pg. 21

y han manifestado que “de acuerdo con las [investigaciones] realizadas por el Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, los impactos provocados por los monocultivos forestales, como es el caso del cultivo de la palma aceitera, son analizados sobre el agua, el suelo, la flora, la fauna y el paisaje...”⁵

Las condiciones geográficas, edafológicas y climáticas en el Departamento del Meta son propias para la siembra de los cultivos antes mencionados. Ya hay allí grandes plantaciones y se espera una dinámica de siembra cuyas muestras ya se observan especialmente en la vía que conduce a San José del Guaviare, pero la constante demanda de biocombustibles y la búsqueda de sustitutos hacen que la oferta actual sea insuficiente.

La investigación que aquí se presenta intenta identificar los efectos económicos derivados de la siembra de palma africana por el cambio en la tenencia y uso del suelo en el Departamento del Meta, así como las características sociales que se presentan en las plantaciones. Estos elementos permitirán inferir la sostenibilidad social en el largo plazo y analizar si la palma africana puede constituir una alternativa de desarrollo sostenible y cuáles serían las condiciones para tal efecto. En síntesis, se busca Realizar una evaluación de la sostenibilidad social y económica en los cultivos de palma africana en el Meta junto con otros aspectos relevantes como el cambio de precio de la tierra y el impacto en el precio de los productos de pan coger; el comportamiento en la concentración de la propiedad de la tierra; los cambios sociales, culturales y poblacionales y un análisis y proyección de los efectos económicos y sociales por el uso y tenencia del suelo.

⁵ Ver www.semillas.org.co, revista No 34/35.

Se buscará probar que la siembra de palma africana en el Departamento del Meta origina cambios en la tenencia y uso del suelo, principalmente por incremento en el precio de la tierra, así como alteraciones de la estructura productiva y deterioro social en la población, cultura y tradiciones ancestrales, lo cual hace que no sea una alternativa de desarrollo sostenible en el largo plazo.

Adicionalmente, la implementación del cultivo de palma africana para producir aceite, genera trastornos en el medio ambiente que deterioran la calidad de vida del ecosistema llanero, junto con la biodiversidad de fauna y flora, todo esto a cambio de la generación de recursos económicos para las empresas, los cuales no se verían reflejados en el mejoramiento de condiciones de vida y de trabajo, porque estas últimas especialmente se han deteriorado, en comparación con las que se tenían antes de emprender las reformas denominadas de flexibilización laboral.

El documento consta de siete secciones. La primera está constituida por los antecedentes, un esbozo general de la discusión acerca de la palma en el mundo. Sigue luego una justificación de la investigación y la fundamentación teórica es materia de la tercera sección. Viene luego el marco de referencia donde se discuten los puntos de vista de los defensores y detractores de la palma de aceite. La sección quinta es una discusión a fondo sobre la pregunta central de la pesquisa y los puntos de discordia y luego se discute, en la sexta, el asunto de la sostenibilidad ambiental. Finalmente, se incluyó un capítulo con los diferentes puntos de vista del cultivo de la palma que es la síntesis de lo que piensa un empresario, un académico, un técnico, un obrero jubilado y un obrero actual.

1. ANTECEDENTES

La oferta y consumo mundial de aceite de palma es cada vez más alto (ver tabla 1) y, teniendo en cuenta que el petróleo cada vez es más escaso y que, los precios son considerablemente inestables se hace necesario la búsqueda continua de energías alternativas, o por lo menos renovables, como las procedentes de la agricultura.

En la tabla se observa que en Colombia la tasa de crecimiento de la producción es más alta que la del resto de países con un 19,6%, al pasar de 524 miles de toneladas en el año 2.000 a 630 miles de toneladas para el año 2.004, proceso que también se observa en el aumento de las exportaciones con una tasa de crecimiento del 56,5% para el mismo periodo de referencia, mientras que el consumo interno disminuyó entre el año 2.002 y el 2.004 cuando de 420 miles de toneladas se redujo a 391 miles de toneladas.

Tabla 1 Oferta y consumo mundial de aceite de palma (En miles de toneladas)

País	2000	2001	2002	2003	2004 p	Var.
Producción	21,861	23,999	25,424	27,920	30,453	9.1
Malasia	10,840	11,804	11,908	13,354	13,974	4.6
Indonesia	7,050	8,080	9,370	10,300	11,900	15.5
Nigeria	740	770	775	785	790	0.6
Tailandia	525	625	600	640	670	4.7
Colombia*	524	548	528	527	630	19.6
Ecuador	218	228	241	247	260	5.3
Otros	1,964	1,944	2,002	2,067	2,229	7.8
Exportaciones	15,109	17,680	19,339	21,857	24,339	11.4
Malasia	9,171	10,733	10,886	12,266	12,582	2.6
Indonesia	4,140	4,940	6,490	7,180	8,620	20.1
Papua Nueva Guinea	336	328	324	327	340	4.0
Singapur	240	224	220	250	237	-5.2
Colombia*	86	100	76	159	249	56.5
Otros	1,137	1,356	1,343	1,675	2,311	38.0
Importaciones	15,223	17,577	19,377	22,051	24,235	9.9
India	3,651	3,492	3,461	3,904	3,415	-12.5
Unión Europea	2,419	3,019	3,370	3,539	3,922	10.8
China RP	1,764	2,120	2,660	3,404	3,851	13.1
Paquistán	1,107	1,325	1,300	1,467	1,432	-2.4
Egipto	524	525	611	833	751	-9.8
Japón	373	394	415	428	466	8.9
Singapur	367	333	329	362	346	-4.4
Myanmar	202	200	154	227	268	18.1
Otros	4,817	6,170	7,077	7,887	9,784	24.0
Consumo	21,685	23,795	25,533	28,111	29,835	6.1
India	3,623	3,619	3,551	4,066	3,366	-17.2
Unión Europea	2,362	2,850	3,222	3,419	3,810	11.5
China RP	1,618	2,165	2,640	3,309	3,756	13.5
Indonesia	2,962	2,877	2,997	3,123	3,304	5.8
Malasia	1,495	1,474	1,501	1,518	1,762	16.1
Paquistán	1,117	1,240	1,350	1,332	1,405	5.5
Nigeria	845	911	952	978	994	1.6
Egipto	448	464	482	682	662	-2.9
Colombia*	400	407	420	394	391	-0.9
Otros	6,815	7,787	8,417	9,290	10,385	11.8
Cambio de Inventarios	290	101.3	71.2	2.8	514.6	na

Fuente: Oil World Annual 2004.

Llama la atención que crezcan dos variables asociadas a la producción y al mercado externo y se reduzca la que tiene que ver con el mercado interno justamente durante un periodo en el cual el consumo per cápita venía creciendo. Este hecho es uno de los elementos que ponen en tela de juicio la sostenibilidad de este modelo de desarrollo basado en monocultivo orientado a satisfacer la demanda en el resto del mundo sin consideración de la demanda interna.

En la búsqueda de combustibles menos contaminantes se piensa en la producción de biodiesel y alcohol carburante, debido a sus características de productos provenientes de material vegetal, porque su asimilación a través del proceso de

fotosíntesis se haría de manera más efectiva⁶ y la naturaleza se contaminaría menos.

Adicionalmente, hay quienes afirman la neutralidad del combustible, porque “El CO2 emitido en la combustión es igual al absorbido por las plantas cuando crecen, y por lo tanto, el biodiésel se considera neutro con respecto a este gas”⁷.

Sin embargo, contrario a lo expuesto anteriormente, para la producción de biocombustibles sí es preciso alterar el medio ambiente. Por ejemplo, la palma africana es un cultivo altamente demandante de agua y en épocas de verano la toman de corrientes superficiales y las residuales las devuelven contaminadas por los fertilizantes, abonos y fungicidas. Al respecto Infante Villarreal menciona que “hacen falta más análisis ambientales.... Se requiere incluir aspectos como los impactos por uso intensivo de fertilizantes y pesticidas, agotamiento del suelo por los monocultivos,.....”⁸

En todo caso, es cierto que la producción de palma africana en miles de hectáreas hace que aparezcan en la naturaleza nuevos procesos de fotosíntesis que deben beneficiar al medio ambiente, ya que son millones de hojas y árboles en este proceso y que bien vale la pena entrar a evaluar, esto debido al nuevo uso del

⁶ INFANTE VILLARREAL, Arturo. Estudio Sobre La Prefactibilidad Técnica Y Económica De La Producción En Colombia De Los Derivados Del Aceite Crudo De Palma Como Carburantes Para Motores De Ciclo Diesel. P 9

⁷ NARVAEZ RINCON, Paulo César. El impacto del biodiesel sobre el medio ambiente. En: Innovación & desarrollo empresarial, Colciencias, Bogotá: (27 de julio de 2007); p. 3

⁸ ibid

recurso suelo, además se tiene que “una hectárea de árboles captura alrededor de 12 a 15 toneladas-año de CO₂ y los convierte en madera, raíces, ramas, hojas.”⁹

Todos estos antecedentes conducen a la problemática que se va a abordar en el presente proyecto de investigación y gracias al mismo se buscarán alternativas para la sostenibilidad social y ambiental en la implementación de estos nuevos sistemas de producción teniendo en cuenta el uso y tenencia del suelo.

2. JUSTIFICACIÓN

La economía como ciencia social es “el estudio de la manera en que los individuos y la sociedad deciden emplear los recursos escasos que podrían tener usos alternativos para producir diversos bienes y distribuirlos para su consumo, presente o futuro, entre las diferentes personas o grupos de la sociedad”¹⁰, es por eso que se debe abordar la problemática de estudio ya que el petróleo como bien escaso, cuyas existencias probadas actuales alcanzarán para unos 30 años dados los yacimientos existentes, ha empezado a generar controversias a nivel mundial sobre su precio dada su escasez y por ello, se han ido desarrollando cada vez más, búsquedas continuas de bienes sustitutos y complementarios (Infante, 2007). Por lo anterior y para el caso del Departamento del Meta se ve como promisorio el desarrollo de cultivos como la palma africana para la producción de biodiesel.

El avance de estos cultivos desencadenará una serie de acciones que permitirán un mejoramiento de las actividades mundiales que demanden fuentes de energía alterna. La altillanura del Departamento del Meta es tierra apta para la siembra de

⁹ FONSECA ZÁRATE, Carlos. Asamblea del bid: carbono cero. Diario la república, separata asamblea en Medellín del BID 50 años, pág 6, 30 de marzo de 2009.

¹⁰ SAMUELSON, Paul. Economía. Madrid, 1989. P 4

estos cultivos y genera un interés mayúsculo. Sin embargo, los cambios en el uso y tenencia del suelo, repercutirán directamente en aspectos de tipo social al interferir y modificar las tradiciones y costumbres propias de la idiosincrasia del pueblo llanero; así como también sobre otros aspectos como la transformación ecológica del hábitat; la participación económica del Departamento a nivel nacional; la generación de fuentes de trabajo directo e indirecto; la sostenibilidad de sus suelos; el desplazamiento de la frontera agrícola; su participación en la industria nacional, por cuanto permite el nacimiento y establecimiento de nuevas zonas industriales en el país. Adicionalmente, dada la extensión de los cultivos sería de esperar mejoramientos en los procesos de resiliencia del medio ambiente tanto porque los alcoholes elaborados como los biocombustibles contribuirán con un mejoramiento del medio ambiente y porque las nuevas plantaciones contribuirán con la descontaminación del CO₂.

Dentro de los trabajos realizados se encuentran muchos proyectos de factibilidad que hablan sobre aspectos de tipo económico para el caso de los cultivos de tardío rendimiento pero aún no se ha abordado el tema desde la problemática por el uso y tenencia del suelo. Además, los nuevos sistemas de producción requieren que se profundice en la identificación y cuantificación los costos y beneficios de tipo ambiental que traen estos cultivos. Al respecto Infante plantea lo siguiente: “En cuanto a la contaminación ambiental, ésta ha servido más para justificar las regulaciones que han impuesto los gobiernos sobre el uso mandatorio de los biocombustibles con un mayor costo, que como una verdadera motivación”¹¹.

Para el caso de los llanos del Meta, hay propuestas para siembras de palma africana que apuntan solamente a la factibilidad, dadas las expectativas a nivel

¹¹ INFANTE, Arturo. Los biocombustibles en Colombia. En: Innovación & desarrollo empresarial, Colciencias, Bogotá: (27 de julio de 2007); p. 2.

mundial, pero no se analizan los impactos al ecosistema por uso y tenencia del suelo y es aquí donde ésta investigación hace principal hincapié. Además, se hacen aportes desde el punto de vista analítico de las demás problemáticas implícitas en este trabajo.

Dada la importancia del tema en torno al manejo del suelo y dentro de la de la teoría de desarrollo sostenible y medio ambiente es necesario entrar a evaluar este recurso en el departamento, el cual se verá afectado en el momento, durante y después de la puesta en marcha de estos macroproyectos productivos.

Es muy importante evaluar la participación de estos sectores productivos a través del manejo de las externalidades y la viabilidad económica y ambiental, así como del impacto socioeconómico en el desarrollo del departamento.

3. OBJETIVOS

3.1 OBJETIVO GENERAL

Analizar la sostenibilidad social y ambiental de la siembra de palma africana en el Departamento del Meta, con base en las condiciones laborales de las plantaciones y los incentivos gubernamentales a los empresarios.

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Hacer una síntesis de las características de la contratación de los trabajadores que se presentan en las plantaciones.

Realizar una disertación sobre las posibilidades que tiene la palma de constituir una alternativa de desarrollo sostenible.

Llamar la atención sobre las nuevas formas de contratación de los trabajadores que ponen en riesgo la sostenibilidad social de los cultivos de palma en el Meta.

3.3 HIPÓTESIS

Se buscará probar que la siembra de palma africana en el Departamento del Meta origina cambios en el uso del suelo, así como alteraciones de la estructura productiva y deterioro social en la población, cultura y tradiciones ancestrales, lo cual hace que no sea una alternativa de desarrollo sostenible en el largo plazo.

El cultivo de palma africana, gracias a los apoyos gubernamentales, se expande en el Departamento en proporciones que causan trastornos en el ambiente y deterioran la calidad de vida del ecosistema llanero. Adicionalmente, a pesar del apoyo financiero del Estado, las empresas no crean empleo ni mejoran las condiciones de vida y de trabajo, porque estas últimas, además, se han deteriorado por las reformas denominadas de flexibilización laboral.

4. FUNDAMENTACION TEÓRICA

El presente trabajo tiene como base teórica los postulados de la teoría de desarrollo sostenible y sustentable y la teoría de las ventajas comparativas conocidas como el enfoque Heckscher – Ohlin.

La Teoría de desarrollo sostenible hace referencia al desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras de satisfacer sus propias necesidades. El Desarrollo sostenible se enfoca hacia la mejora de la calidad de vida de los habitantes de la tierra, sin aumentar el

uso de recursos naturales más allá de la capacidad del ambiente de proporcionarlos. Se trata de tomar acciones, de cambiar políticas y prácticas en todos los niveles, desde el ámbito individual hasta el internacional.

El desarrollo sostenible no es una idea nueva, lo que es nuevo es la articulación de estas ideas en el contexto de una sociedad global, industrial y de información. Para Colombia este concepto hace parte del desarrollo de la sociedad en cuanto está inserto dentro de las directrices del Ministerio del Medio Ambiente y se incorpora a la economía en busca del equilibrio que se requiere para un mejor funcionamiento en las diferentes relaciones de producción, orientadas hacia una mejor calidad de vida. Al respecto, la ley 99 de 1993 hace la siguiente definición:

“Se entiende por desarrollo sostenible el que conduzca al crecimiento económico, a la elevación de la calidad de la vida y al bienestar social, sin agotar la base de recursos naturales renovables en que se sustenta, ni deteriorar el medio ambiente o el derecho de las generaciones futuras a utilizarlo para la satisfacción de sus propias necesidades.”¹²

De otra parte, la teoría de desarrollo sustentable hace referencia a una forma de desarrollo en la que se busca el bienestar humano sin dañar el equilibrio ambiental y sus recursos naturales, ya que éstos, son la base de todas las formas de vida. Bajo un modelo de desarrollo sustentable, las actividades humanas impactan el ambiente y emplean los recursos naturales de manera tal que no se sobrepase la capacidad de la naturaleza de absorber los contaminantes que se emiten y de regenerarse a sí mismo. Es un desarrollo con una visión integral, en el que intervienen tres elementos de igual importancia entre sí, ambiente, economía y

¹² Ley 99 de 1993, art 3

sociedad; ya que la sociedad depende de la economía y la economía depende del ambiente.

En resumen, si se cuenta con un ambiente sano, caracterizado por el respeto con que la sociedad utiliza los recursos naturales, puede existir una economía viable y con ella una sociedad justa. En definitiva, con el desarrollo sustentable se busca mejorar el nivel de vida de la población y para lograrlo es necesario un cambio en el paradigma de desarrollo, donde las empresas logren una armonía con la naturaleza y los beneficios obtenidos alcancen a todos los grupos sociales, que trabajan para ellos y en términos generales a la sociedad en su conjunto.

Estos razonamientos obedecen a que la naturaleza aporta una fuente limitada de recursos que es necesario conservar y en lo posible reponer y ese precisamente es el caso de los biocombustibles. Esta situación será revisada cada vez con mayor atención en todas y cada una de las actuaciones de los gobiernos y se observará con especial cuidado por ejemplo en las negociaciones multilaterales y en los tratados comerciales.

A este respecto, dentro de las teorías del comercio internacional, la que cobra mayor importancia económica es la teoría basada en la ventaja comparativa la cual se fundamenta en las diferencias entre países y productos. Explica un tipo de comercio entre países de características económicas muy diferenciadas que intercambian productos distintos. En este orden de ideas para el caso de la producción de la palma africana, los países productores están ubicados sobre la zona tórrida con un clima apto, y cuentan además con una mano de obra competitiva por su calificación y bajos salarios.

La Teoría de Ventajas Comparativas hace referencia a las diferencias que tienen los países en cuanto a dotación de factores, mientras que en el enfoque de

Heckscher – Ohlin, los países pueden tener acceso para combinar los factores productivos trabajo, capital y recursos naturales en la producción de los mismos bienes.

La distinta dotación de factores explica que algunos países tendrán abundancia relativa de tierra, escasez de trabajo o capital, mientras que en otros el factor abundante será el trabajo mientras la tierra y los recursos naturales son comparativamente escasos. En cada país el factor abundante tendería a ser más barato, mientras que los factores escasos tienden a ser más costosos. Además, que esta teoría es respaldada por el pensamiento clásico de David Ricardo quien afirmaba que “la especialización internacional sería mutuamente ventajosa en todos los casos en que las naciones asociadas canalizarán sus recursos para la producción de aquellos bienes en que su eficiencia fuera relativamente mayor”¹³

Teniendo en cuenta lo anterior, se puede concluir que un país como Colombia, puede interactuar en un mercado internacional a través de la producción de bienes a un menor costo, debido a que cuenta con abundantes recursos naturales, mano de obra barata y abundante lo cual le permite situarse entre las naciones competitivas en el mercado mundial de aceites, porque según Krugman “los países tienden a exportar los bienes cuya producción es intensiva en los factores de los que tienen abundante dotación.”¹⁴

¹³ Ricardo, David. “Principios de Economía Política y Tributación”; México; Fondo de Cultura Económica, 1973; p.101.

¹⁴ krugman, Paul. El internacionalismo “Moderno”. La economía internacional y las mentiras de la competitividad. Crítica, Barcelona, 2004

5. MATERIALES Y MÉTODOS

El proceso de investigación que se desarrolla en el presente trabajo tiene en cuenta aspectos que permiten recolectar, procesar, sistematizar y analizar los hechos y fenómenos relacionados con el impacto ambiental y socioeconómico del establecimiento del monocultivo de la palma africana en el Departamento del Meta.

La unidad de trabajo es el Departamento del Meta, teniendo en cuenta las plantaciones de los municipios de Cumaral, San Carlos de Guaroa, San Martín y Castilla. Como unidad de análisis se toma el sector palmicultor, principalmente los municipios de mayor relevancia y crecimiento durante el último lustro.

Las técnicas que se van a emplear para la elaboración de la investigación recogen el manejo de instrumentos de medición como encuestas y formularios así como de un modelo econométrico que muestra la relación entre el medio ambiente y la economía, así como su validez en cuanto factor de medición de ganancias sociales.

Se trata de un trabajo empírico deductivo que a partir de información de campo mostrará algunas características sobre las que descansa la competitividad del cultivo de la palma africana en el Departamento del Meta, que, de acuerdo con otros estudios no son muy diferentes a los que se presentan en otras partes del país.

El método científico sobre el cual se desarrollará la investigación propuesta se basará en el tipo inductivo – deductivo, ya que de una parte se sacarán conclusiones sobre un caso particular con base en aspectos relacionados con la teoría del bienestar en lo que tiene que ver con los temas ambientales. Como se

trata de la palma africana, se pretenden descubrir generalidades relacionadas con el manejo de este monocultivo porque se generan externalidades, a partir de observaciones en campo y apoyadas también en la recolección de datos a través de encuestas en las diferentes plantaciones.

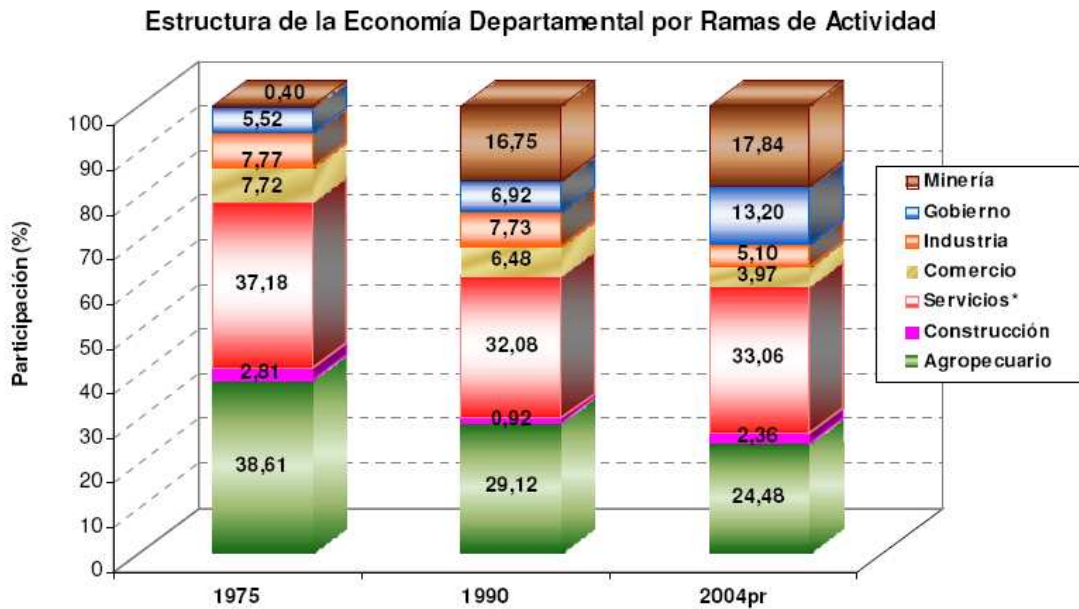
El tipo de estudio es de carácter descriptivo analítico ya que identificará aquellos elementos relacionados con el cultivo de palma africana y que generan desestabilidades en las relaciones sociales y en el medio ambiente, lo cual conduce a generación de externalidades positivas y negativas.

5.1 MARCO GEOGRÁFICO

El Departamento del Meta tiene una superficie de 85.635 Km² que corresponden a un total de 8.6 millones de hectáreas, una población de 541.434 habitantes, de los cuales un 35% constituyen la población urbana y un 65% la rural. Políticamente el Departamento está dividido en 29 municipios y su capital Villavicencio además de 115 inspecciones de policía. Su economía está basada principalmente en el sector de los servicios y en los tradicionales como agricultura y ganadería. Según la Cámara de Comercio de Villavicencio en la composición sectorial del PIB desde 1.990 el sector de los servicios toma una mayor participación en la estructura de la economía departamental y para el año 2.004 fue del 36,1% en comparación con el sector agropecuario que con el 24,5% ocupó el segundo lugar¹⁵.

¹⁵ Cámara de Comercio de Villavicencio. Análisis de coyuntura 2008. Villavicencio, abril, 2009.

Gráfica 1. Estructura de la economía del Meta por ramas de actividad



Fuente: Sistema de Cuentas Económicas Departamentales.

El Departamento del Meta, dadas sus características poblacionales y geográficas ha sido una región con tradición ganadera, donde se practican sistemas de producción extensivos y se conservan aún prácticas ancestrales. La quema de sus suelos se ha tenido como factor de control de malezas, manejo de sabanas y bosques, así como una forma de preparación del terreno para producción de alimento para el ganado gracias al retoño que brota. Al respecto, Muellemax anota que "... el fuego es la única manera económica y biológicamente factible de eliminar grandes extensiones de forraje jecho, no gustoso y no digerible."¹⁶

No obstante la persistencia de estas prácticas tan arraigadas en los últimos años, en la región de la altillanura colombiana se han venido desarrollando diferentes

¹⁶ MULLEMAX, Charles H. Adecuación y manejo de sabanas naturales en la altillanura de los llanos orientales de Colombia. En Carta Agraria, publicación de la Caja de Crédito Agrario, marzo 1988. No 278; p. 10.

tipos de estudios para mejorar la sostenibilidad de las pasturas y garantizar así una mayor producción. Por ejemplo Arreaza en un artículo científico para la revista Corpoica menciona que Brito y otros investigadores en 1998,

*desarrollaron un modelo complejo para evaluar la sostenibilidad de praderas en la altillanura oriental de Colombia. Dicho modelo comprende 4 módulos (animal, planta, suelo, clima), con cuatro submodelos, que evalúan desde la producción animal (ganancia de peso) hasta cambios en las características del suelo.*¹⁷

Señala además que en un caso específico “únicamente comprende elementos de uno de los submodelos del programa de Brito et al. (1998), en el cual interactúan consumo animal, sistema de pastoreo, peso vivo y disponibilidad de biomasa en la pradera.”¹⁸

Es importante señalar también que la región en las dos últimas décadas ha transformado sus suelos en zona de cultivos, con semillas mejoradas como las de arroz, sorgo y pastos aptos para suelos ácidos obtenidas de los centros de investigación de Carimagua y Gaviotas. Estos cambios en sus sistemas de producción han permitido que la agricultura y la ganadería en los Llanos Orientales se conviertan en sectores estratégicos para el desarrollo regional.

Adicionalmente las condiciones climáticas, la conformación edafológica y la superficie plana de los llanos del Meta hacen que esta zona sea apta para la siembra de cultivos cuyas unidades de producción requieren grandes extensiones. Dentro de las proyecciones que actualmente tiene el departamento, se encuentran la siembra de palma africana, yuca y caña de azúcar, cultivos muy promisorios

¹⁷ REVISTA CORPOICA . VOL 6 Nº 2 . julio-diciembre 2005, pg 2

¹⁸ Íbid

desde el punto de vista industrial y que gracias a la crisis petrolera y energética permiten pronosticar un rápido avance de este tipo de plantaciones. Es esta la razón que explica la evolución de la superficie cultivada, según lo presenta un estudio reciente, según el cual “entre los cultivos permanentes se destacan la palma de aceite con 76.250 hectáreas sembradas en el 2005, 73.636 en el 2006 y en el 2007 superó las 70.000, el plátano con 18.992 hectáreas y la yuca con 3.850 hectáreas.”¹⁹

6. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

La palma africana en el Departamento del Meta se ha convertido en una de las opciones para el crecimiento económico, impulsada por el Gobierno Nacional e incluida en la ley 1151 de 2007, la del Plan Nacional de Desarrollo. Es de hecho un apoyo acogido con beneplácito por los cultivadores quienes además han recibido generosos incentivos estatales o créditos de Finagro en condiciones inusualmente favorables. Todo esto ha permitido más que duplicar la superficie sembrada en los últimos 10 años pues en 1998 el Meta contaba con 43 085 hectáreas y en 2008 ya tenía 96 206²⁰. Empero, este auge ha estado acompañado de ataques por parte de ambientalistas quienes advierten que el monocultivo trae consigo una serie de efectos como la deforestación, en la variación en las precipitaciones y en la regularidad de la pluviosidad.

En adición a lo anterior, se afirma que específicamente este cultivo, aparte de la asimetría con que se trata a empresarios y trabajadores, está asociado a la

¹⁹ Cámara de Comercio de Villavicencio. Análisis de Coyuntura, pg 7.

²⁰ Datos del Anuario Estadístico del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y de la Encuesta Nacional Agropecuaria.

violencia y al desplazamiento forzado con eventos muy documentados en San Carlos de Guaroa en el Meta y recientes casos en Jiguamiandó y Curvaradó en el Departamento del Chocó. Además, hay acusaciones según las cuales en los cultivos de palma se practican unas formas de contratación que en la práctica constituyen una reducción de la remuneración de los asalariados porque traslada a éstos el pago de las contribuciones de la seguridad social.

Con base en estas consideraciones, conviene buscar respuestas a la siguiente pregunta: ¿Es sostenible social y ambientalmente el cultivo de la palma africana en el Departamento del Meta, dadas las diferencias en el apoyo dado por el gobierno a los empresarios y al tratamiento que éstos dan a los trabajadores mediante las nuevas formas de contratación?

6.1 POR QUÉ LA PREGUNTA; **Error! Marcador no definido.**

Indagar si es sostenible social y ambientalmente el cultivo de la palma de aceite, obedece a que este cultivo ha sido una actividad económica que ha sido objeto de ataques por parte de ecologistas, políticos de diversas tendencias y en Colombia no son pocos los ataques que recibe porque se le asocia reiteradamente como el cierre del proyecto paramilitar en muchas zonas del País.

En efecto, en una reciente conferencia en Guatemala una investigadora guatemalteca²¹ señaló que

²¹ HURTADO Laura. En Memorias Diálogo de las Américas sobre agrocombustibles y agronegocios: Construyendo Alternativas desde la Soberanía Alimentaria y Energética, *Ciudad de Guatemala 4 y 5 Octubre 2008*.

La expansión de las plantaciones de caña de azúcar y palma africana para producir agrocombustibles atenta contra la seguridad alimentaria, denuncia hoy un estudio presentado en Guatemala en ocasión del III Foro Social Américas (...) este fenómeno ocasiona la reducción de las áreas para cultivar granos básicos y provoca la desaparición de bosques permanentes, y con ello la pérdida de la biodiversidad.

En Colombia han sido numerosas las denuncias que han hecho diversas organizaciones que denuncian cómo la competitividad se logrará mediante generosas transferencias de recursos públicos a empresas privadas.

La meta, dice un informe, es convertirse en una potencia productora para exportar a los países del Norte. Sin embargo, el proyecto enfrenta varios inconvenientes: Malasia e Indonesia producen aceite de palma con costos de 246 y 158 dólares por tonelada, respectivamente, mientras que Colombia lo hace a 354 dólares por tonelada. De entrada, sus costos de producción lo dejan por fuera de la competencia mundial. Pero además, estos países asiáticos pretenden multiplicar por 43 su producción actual, financiados por los conglomerados Archer Daniels Midland, Cargill, Shell, Nestle Oil y otras grandes firmas malayas y chinas.²²

Y continúa la denuncia:

“Pero el gobierno colombiano insiste, y para compensar esta realidad, otorga inmensos subsidios a las y los productores locales. Por cada hectárea sembrada o renovada en palma, el gobierno otorga 5,3 millones de pesos en subsidios. Entre el año

²² Red Colombiana de acción frente al libre comercio, Recalca. Vuelven las carabelas: la verdad sobre el acuerdo de asociación entre la Comunidad Andina de Naciones y la Unión Europea. Alianza 2000. Bogotá, septiembre 2008. Pág. 23.

2005 y marzo de 2008, el gobierno se ha gastado 336.000 millones de pesos de los contribuyentes para dar exenciones tributarias al oligopolio que produce agrocombustibles. En el 2007, destinó 81.000 millones de pesos en líneas de crédito Agro, Ingreso Seguro e Incentivos a la Capitalización Rural.²³

De otra parte, se ha afirmado reiteradamente que los cultivos de la palma de aceite se han abierto espacio a sangre y fuego. En este sentido, al sociólogo Alfredo Molano ha denunciado públicamente esta asociación, pero no son solamente columnistas desafectos al gobierno quienes se pronuncian. Una reciente investigación de la Universidad del Valle coincide con los señalamientos de Molano cuando afirman:

En la parte central del área de estudio se observa el mayor crecimiento de sembrados de palma aceitosa (Sic) principalmente en áreas que en 1988 correspondían a sabanas, pastos y bosques de galería. Cabe destacar que esta área corresponde a territorios de alta influencia paramilitar y guerrilleras. En la Tabla 1 se registra el crecimiento de áreas cultivadas de palma en el período de 1988 a 2005 discriminado para los 6 municipios que conforman el área de estudio.²⁴

La tabla 1 a la que hace referencia, menciona los municipios de Acacías, Castilla la Nueva, Puerto López, San Carlos de Guaroa, San Martín y Villavicencio. Donde se hace un comparativo entre los años 1988 y 2005.

²³ Ibid.

²⁴ PINZÓN P. Federico, Pardi L. María Silvia, Trejos S. Jeniffer, Midori S. Silvia. Uso de técnicas de percepción remota para la estimación del incremento de áreas cultivadas de palma aceitosa y su relación con el conflicto armado en el Departamento del Meta-Colombia. En Anais XIV Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, Natal, Brasil, 25-30 abril 2009, INPE. Documento de trabajo, Pág. 7.

Pero hay también defensores, no solo de los interesados como podrían ser los palmeros o el mismo gobierno, sino destacados economistas como Paul Krugman y Jeffrey Sachs, quienes reivindican la práctica de contratar trabajadores en condiciones deplorables porque, aseguran eso es mejor que nada.²⁵

Krugman por su parte hace una defensa vehemente del comercio internacional bajo el argumento de las ventajas comparativas.²⁶ En efecto, en un reciente trabajo el autor afirma que “En general, una economía tenderá a ser relativamente eficaz en la producción de bienes que son intensivos en los factores en los que el país está relativamente mejor dotado”.²⁷

No hay aquí una referencia explícita a la palma africana, pero implícitamente se hace alusión a las denominadas ventajas comparativas cuyo concepto principal para el caso que ocupa el presente estudio, hace referencia a que en países como Colombia los factores abundantes son la mano de obra y la tierra. Son en términos de Krugman “los factores en los que el país está relativamente mejor dotado”. Habría de todas formas algunas observaciones que hacerle a esta afirmación en el sentido de que si bien la tierra es un factor relativamente abundante, su precio no siempre es accesible y es esta la razón por la cual se ha tenido que recurrir a la violencia para despojar de la tierra muchos propietarios con el objeto de conformar grandes unidades productivas.

²⁵ Sobre este particular véase el libro de Jeffrey Sachs “El fin de la pobreza”. Editorial Random House Mondadori, S.A. Bogotá, 2006.

²⁶ Hay un documento de Krugman “El internacionalismo <<moderno>>: la economía internacional y las mentiras de la competitividad” (Crítica, Barcelona, 2004), donde en varios artículos se observa esta posición.

²⁷ Krugman, Paul R. y Obstfeld, Maurice. Economía internacional: Teoría y política. Pearson educación S.A. 7ª ed. Madrid. 2006. Pág. 66.

6.2 UNA SÍNTESIS SALUDABLE

Como puede verse hay impulsores y detractores del cultivo y aunque habría muchos elementos para atacar el cultivo de palma desde el punto de vista de la sostenibilidad ambiental y social, es una realidad que el gobierno y muchos inversionistas están haciendo una apuesta productiva de largo plazo orientada a posicionar los derivados de la palma de aceite en el mercado nacional y mundial.

En este orden de ideas, la política agrícola está orientada a favorecer los cultivos de tardío rendimiento mediante estímulos directos como los otorgados a través del Incentivo a la Capitalización Rural ICR o exenciones tributarias como las establecidas en la ley 818 de 2003 y el decreto 1970 de 2005. Por tanto, ante esta realidad del momento sería no solo absurdo sino irracional oponerse obstinadamente a la expansión del cultivo.

Sin embargo, lo que si se requiere es una análisis de los puntos principales de los críticos con el objeto de buscar la concordia entre los grupos de población involucrados directa o indirectamente en el cultivo de palma, porque la apuesta es muy firme de manera que no se observan en el corto plazo modificaciones que indiquen variaciones importantes sobre este particular.

Por lo anterior, la situación puede resumirse en la propuesta, como política de Estado, de posicionar el cultivo de la palma africana con el objeto de producir aceite para elaboración de alimentos y como biocombustibles porque serviría como uno de los commodities que le permitirían al País posicionarlo con un perfil competitivo. Este renglón contribuiría a la generación de divisas, generaría empleo y posicionaría a Colombia como una de las economías emergentes más dinámicas

y con posibilidades de emprender lo que Rostow llamara en su momento el despegue hacia un crecimiento autosostenido.²⁸

El cultivo de palma traería además beneficios ambientales porque el oxígeno liberado por los árboles compensaría con creces el CO2 producido por el biocombustible producido a partir del aceite vegetal. Adicionalmente, se utilizarían recursos actualmente ociosos en potreros que actualmente no se estarían utilizando de forma productiva.

Adicionalmente, los ingresos por divisas ayudarían a balancear la balanza de pagos, y en el frente interno generaría ingresos no solo para los inversionistas, sino para los trabajadores y los fiscos municipales y nacionales si se tiene en cuenta que ésta actividad productiva formal, a pesar de las exenciones es objeto del Impuesto al Valor Agregado, el predial, el de Industria y Comercio entre otras contribuciones lo que a su vez se transforma en la dotación de infraestructura y otros bienes y servicios de beneficio general.

Habría también algunos beneficios indirectos como por ejemplo la reducción de la violencia, pues en la medida en que haya empleos estables y productivos, quienes los tienen son fuerzas que se le restan a la insurgencia, más aún si estas personas tienen además de trabajo un pedazo de tierra de su propiedad, o una participación en una cooperativa de trabajo que de manera colectiva detenta un título de propiedad en una plantación tal como se propuso a finales de los años noventa en las denominadas Alianzas Productivas para la Paz, un proyecto formulado en los inicios de la administración Pastrana Arango y que estaba inspirado en la experiencia que había vivido Malasia a mediados de los años

²⁸ Véase La economía del subdesarrollo. Madrid, Tecnos, 1973.

cincuenta cuando ese País asediado por las guerrillas comunistas decidió con el apoyo del gobierno británico emprender una serie de reformas estructurales y una redistribución de tierras para sembrar precisamente palma de aceite. La propuesta para Colombia estuvo asesorada por Arturo Infante Villarreal, quien como ex embajador de en Malasia conocía en detalle el proceso.

Sin embargo, los detractores señalan que si bien la competitividad podría lograrse, los costos de ésta se pasarían a los trabajadores vía reducción de salarios y deterioro general de sus condiciones de vida. En otras palabras, se configuraría lo que se conoce en el argot económico como dumping social. Esta reducción se haría mediante formas disfrazadas de contratación como la sustitución de los contratos directos por la compra de servicios a las cooperativas de trabajo asociado u otras formas de intermediación como los contratistas y las empresas temporales.

Además, existe la impresión de que estímulos como los establecidos en la Ley 101 de 1991 estuvieron diseñados para transferir cuantiosos recursos públicos a las empresas privadas mediante mecanismos como el Incentivo a la Capitalización Rural ICR, el Certificado de Incentivo Forestal CIF, y otros más recientes como el Agro Ingreso Seguro AIS. De manera que las empresas utilizan mecanismos como las llamadas cooperativas de trabajo, precisamente para maximizar la obtención de subsidios por parte del Estado.²⁹ Adicionalmente, las empresas que siembren palma gozan de significativas reducciones de impuestos de manera que la obtención de beneficios, ya mediante la recepción directa de recursos públicos o mediante la exoneración del pago de tributos, constituirían una de las peores

²⁹ El argumento se explica porque el Fondo Financiero Agropecuario Finagro, establece como requisito para otorgar hasta el 40% del valor del proyecto, a que los beneficiarios sean pequeños productores; en tal caso, una cooperativa presenta el proyecto como suyo, pero el operador y quien controla los recursos es la empresa, mecanismo muy conocido en todas las empresas palmeras del País.

injusticias sociales lo cual explicaría las asimetrías en la distribución del ingreso que caracterizan al País entre los peores del mundo en este aspecto si se considera el coeficiente Gini como el indicador adecuado.

De otra parte, al cultivo de la palma se le asocia con la expansión del paramilitarismo de lo cual dan cuenta las masacres de Mapiripán, San Carlos de Guaroa, varias poblaciones de Córdoba, Magdalena y el Urabá antioqueño y los conflictos por tierra y amenazas en las poblaciones de Tumaco, Jiguamiandó y Curvaradó, solo para nombrar los más conocidos.

Desde el punto de vista de la sostenibilidad ambiental se argumenta que el monocultivo altera los ecosistemas en la medida en que arrasa bosques para dedicarlos a un único cultivo y que esto afecta la fauna y la flora nativas y que algunas tierras actualmente dedicadas a la producción de alimentos se verían reorientadas hacia la palma para la producción de biocombustibles lo que pondría en peligro la seguridad alimentaria de los colombianos.

De otra parte, una de las críticas apunta a mostrar que los cultivos de la palma, aparte de ser muy poco intensivos en mano de obra (se genera un empleo directo por cada 10 hectáreas y se espera llegar a uno por cada 15), las utilidades de las empresas no se ven reflejadas en su área de influencia si se consideran indicadores como la infraestructura de servicios públicos; el estado de las vías y edificaciones públicas y los índices de calidad de vida o el de Necesidades Básicas Insatisfechas NBI. Esta situación, es característica no solo de los municipios aledaños a las plantaciones de palma africana, sino otros como los de la zona bananera.

Finalmente, se argumenta que se estaría violando el derecho de asociación porque al sustituir el contrato de trabajo por la compra de servicios, se atenta

contra el derecho de asociación porque en la práctica está proscrita la formación de sindicatos o asociaciones gremiales por fuera de las cooperativas auspiciadas por las empresas. Este es uno de los puntos más controversiales y que se ha puesto muchas veces como elemento de discusión desde las mesas de concertación salarial con el gobierno, hasta en el Tratado de libre comercio que Colombia espera firmar con los Estados Unidos de Norteamérica siempre y cuando el presidente Obama decida incluirlo dentro de su agenda.

Estos son, en síntesis, los principales argumentos que se esgrimen para justificar o para atacar los cultivos de la palma de aceite y seguramente la situación no es una realidad de blanco o negro, sino que la realidad está conformada por una gama de grises con diferentes matices. Dicho de otra manera, quizás ni las plantaciones son responsables del atraso y la miseria por eludir el pago de impuestos ni todas se han valido de la violencia paramilitar para imponer su dominio, pero seguramente se pueden reconsiderar las nuevas formas de contratación y respetar el derecho de asociación de los trabajadores sin poner en entredicho la sostenibilidad económica, social y ambiental de la palma, la cual se puede constituir en una importante fuente de divisas para el País y el Gobierno podría revisar la estructura tributaria de manera que se corrijan las asimetrías y la arquitectura actual que los críticos suponen injusta y sumamente regresiva.

Con base en esta serie de argumentos, a continuación se presentan algunas evidencias que contribuyen a ilustrar cada punto de vista, a partir de información oficial o de información primaria obtenida directamente en las plantaciones.

6.3 LOS PUNTOS DE DISCORDIA

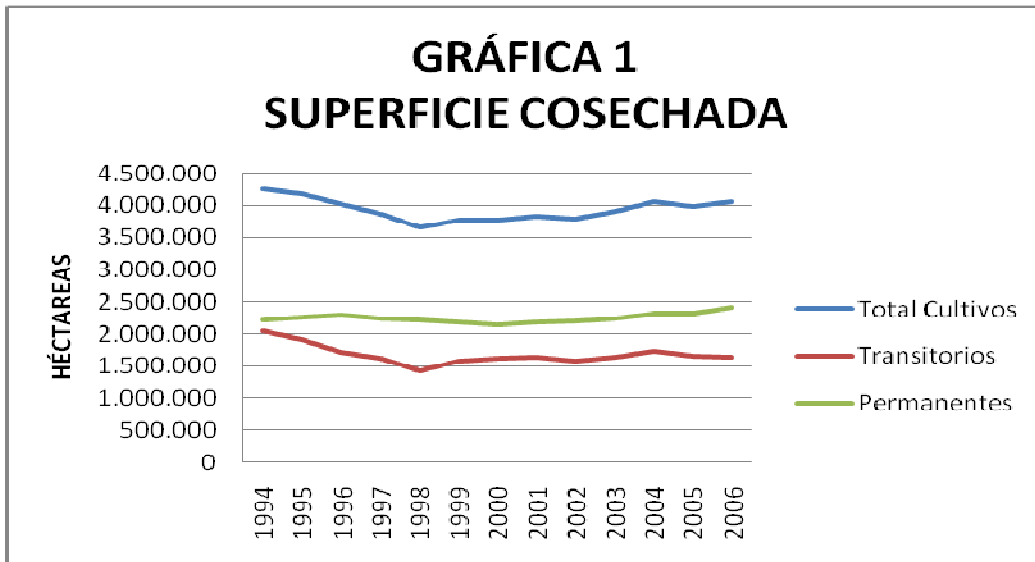
La evidencia empírica muestra que hay cómo sustentar los puntos de vista de quienes participan en la controversia y evitar que los argumentos se conviertan

simplemente en un debate ideológico. Por tanto, a continuación se considerarán los principales puntos de vista que cuestionan la sostenibilidad social y ambiental del cultivo de la palma de aceite. Tales cuestionamientos tienen que ver con el uso de suelo, la parcialidad gubernamental a favor de los empresarios, las condiciones de contratación de los trabajadores, la violencia por el control territorial y contra el derecho de asociación, los problemas ambientales y las condiciones de los municipios que se encuentran en el área de influencia de los cultivos.

6.3.1 Cambio en el uso del suelo

Uno de los aspectos que se mencionan como amenaza causada por el cultivo de palma es el desplazamiento de cultivos de alimentos por cultivos de palma y lo que muestran las estadísticas es una reducción de los cultivos transitorios y el crecimiento de los permanentes como se observa en la siguiente gráfica.

Gráfica 2. Superficie cosechada



FUENTE: Elaboración propia con información del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural 2008.

Es evidente que tomando como referencia el año de 1994, ha habido una reducción de cultivos transitorios que luego de ocupar una superficie por encima de dos millones de hectáreas, tuvieron su punto más bajo en 1998 cuando se ubicaron por debajo de 1.5 millones de hectáreas y aunque hubo una leve recuperación, prácticamente se han estabilizado alrededor de esta área.

En contraste, los permanentes pasaron de 2.4 millones de hectáreas a bordear los 2.5 millones y en términos agregados el área sembrada total pasó de 4.3 millones en 1994 a escasos 4 millones en 2006.

Sin embargo, no es muy claro que los suelos dejados de sembrar en cultivos transitorios hayan sido ocupados por los permanentes de manera que el argumento, si bien es cierto en términos cuantitativos, no necesariamente lo es en

las mismas superficies. Es entonces probable que el aumento de área sembrada por cultivos permanentes obedezca a otras razones y una de ellas puede ser la parcialidad del gobierno para favorecer este tipo de plantaciones.

6.3.2 Parcialidad gubernamental a favor de los empresarios

El año 2000 marca un quiebre en la tendencia de la superficie sembrada en cultivos permanentes, y coincide con los créditos aprobados por Finagro para siembras de palma africana que de \$1 378.5 millones en 1998 se triplicó para el año siguiente a \$4 781.6 millones y siguió una trayectoria que se destaca con respecto al resto de productos como puede observarse en la siguiente tabla.

Tabla 2. Evolución de los créditos Finagro para cultivos de palma africana y otros permanentes en Colombia desde 1994.

Cultivos	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Palma Africana	1,157	802	1,014	1,172	1,378	4,782	11,258	25,487	29,286	30,443	42,962	54,873	58,755	93,450
Otros permanentes	42,917	54,564	43,394	37,093	28,769	24,732	32,333	36,745	54,061	106,227	135,897	173,802	208,957	370,042
TOTALES	44,074	55,366	44,408	38,265	30,147	29,514	43,591	62,232	83,347	136,670	178,859	228,675	267,712	463,492

Fuente:
Finagro

Si se considera la trayectoria del total del monto de los créditos, con los otorgados sólo para palma, evidentemente se nota un tratamiento preferencial a favor de este cultivo que por su naturaleza es de grandes inversionistas; además, parte de lo que aparece en el Fondo Financiero Agropecuario como crédito a pequeños productores, es en realidad un apalancamiento disfrazado e intermediado por las denominadas Cooperativas de Trabajo Asociado.

El mecanismo es sencillo, la empresa palmera forma una cooperativa de trabajadores que se inscriben con su cédula, luego la empresa presenta un

proyecto de inversión de palma a nombre de la cooperativa, pero el operador del proyecto es la empresa palmera, Finagro desembolsa los recursos, los reporta como crédito a pequeños productores y eso explica parte del 15% que en la siguiente tabla parece como crédito otorgado a las pequeñas empresas jurídicas.

Tabla 3. Créditos de Finagro por tipo de prestatario

TIPO DE EMPRESA	2000		2001		2002	
	Valor millones \$	%	Valor millones \$	%	Valor millones \$	%
Pequeña empresa natural (PEQU)	57,781	5%	60,798	5%	92,832	9%
Pequeña empresa jurídica (PEPJ)	174,165	15%	217,591	18%	205,094	19%
Pequeña y mediana empresa jurídica (PMPJ)	24,130	2%	29,190	2%	27,480	3%
Mediana empresa natural (MEDI)	258,061	22%	303,225	25%	370,507	35%
Mediana empresa jurídica (MEPJ)	306,401	26%	212,293	18%	215,883	20%
Gran empresa natural (GRAN)	2,588	0%	2,906	0%	1,987	0%
Gran empresa jurídica (GRPJ)	361,292	31%	371,034	31%	139,460	13%
Total	1,184,418	100%	1,197,037	100%	1,053,243	100%

Fuente: Finagro.

Un problema que se tiene con la información oficial es que cambian los formatos de presentación pero en todo caso, se mantiene la preferencia por los cultivos de tardío rendimiento según se observa en la siguiente tabla que complementa la anterior.

Tabla 4. Incentivo a la Capitalización Rural – ICR (Pagos año por concepto de elegibilidad)

CAMPO	ENERO - JULIO 2008		
	No de solicitudes	V/r inversión objeto ICR	V/r ICR pagado
ADECUACIÓN DE TIERRAS	958	84 995	13 336
MAQUINARIA Y EQUIPOS	1 548	74 857	11 723
INFRAESTRUCTURA	1 047	66 208	8 654
PLANTACIÓN CULTIVOS T.R.	1 194	64 627	14 220
INFRA. Y EQUIPOS TRANS. PRIMARIA	1 588	48 208	10 311
GANADO BOVINO PURO	25	762	30
TOTAL	6 360	339 657	58 275

Fuente FINAGRO

La tabla muestra que de enero a julio de 2008 se financiaron inversiones que totalizaron \$339 627 millones, de las cuales \$64 627 corresponden a cultivos de tardío rendimiento, lo que equivale a 19% mientras el monto del Incentivo a la Capitalización Rural ICR otorgado a dichos cultivos ascendió a \$14 220 millones de un total de 58 275 millones que equivalen a 24%.

Adicionalmente, el porcentaje total de apalancamiento, es decir la relación de ICR entre el valor de la inversión para el caso de los cultivos de tardío rendimiento, es de 22% mientras el agregado de todas las líneas apalancadas llega a 17%.

Desde luego, estas cifras apenas muestran un semestre reciente, de manera que es necesario analizar los agregados y para este efecto se elaboró la tabla siguiente que es el acumulado de los últimos 15 años.

Tabla 5. Incentivo a la Capitalización Rural - ICR Consolidado.			
CAMPO	de 1994 a julio de 2008		
	No de solicitudes	V/r inversión objeto ICR	V/r ICR pagado
ADECUACIÓN DE TIERRAS	11 265	525 199	90 225
MAQUINARIA Y EQUIPOS	10 484	460 327	79 360
INFRAESTRUCTURA	6 000	169 942	22 637
PLANTACIÓN CULTIVOS T.R.	8 974	532 268	134 287
INFRA. Y EQUIPOS TRANS. PRIMARIA	9 427	364 506	64 894
MODERNIZA. TECNOLÓGICA	39	2 344	387
GANADO BOVINO PURO	79	6 360	725
TOTAL	46 268	2 060 947	392 514

Fuente FINAGRO

La tabla muestra que entre 1994 y julio de 2008 se apoyaron inversiones por \$2.1 billones y el 26% fueron plantaciones de tardío rendimiento. A este 26% que sumó \$532 268 millones le fue otorgado un subsidio por parte del Estado en forma de incentivo (ICR) por \$134 287 millones equivalente al 25% es decir que el estado le regaló a los inversionistas uno de cada cuatro pesos que invirtieron en cultivos y dentro de estos, la palma de aceite ocupa un lugar de privilegio.

Finalmente, conviene señalar que del total de ICR otorgado durante esos 15 años, los cultivos de tardío rendimiento se apropiaron del 34%; dicho de otra manera, de cada 3 pesos otorgados por el estado para incentivar la capitalización rural, uno fue para los cultivos perennes.

Podría señalarse en gracia de discusión, que no todos los recursos otorgados por el Estado van a parar a los bolsillos de los empresarios de la palma porque la información no discrimina por tipo de cultivo, pero lo que si es cierto es que mientras se ha actuado muy generosamente para satisfacer a los empresarios, otra muy diferente ha sido la actuación de los trabajadores y muy especialmente la de los trabajadores de las plantaciones de palma.

6.6.3 Las condiciones de contratación de los trabajadores

Por la misma época en que se aprobó la Ley 101 de 1993, se aprobó también la Ley 100 del mismo año y ya en 1990 se había aprobado la Ley 50. Estas dos fueron especialmente lesivas para los intereses de los trabajadores porque facilitó el despido y redujo sus costos, eliminó la retroactividad de las cesantías, redujo el monto de las mesadas pensionales y aumentó la edad de jubilación, para solo mencionar lo más relevante. Pero no fueron las únicas medidas con que el gobierno recibió la última década del siglo XX. En efecto, en 1990 mediante el Decreto 468 se reglamentó el funcionamiento de las Cooperativas de Trabajo Asociado y la Ley 677 de 2001 creó las llamadas Zonas Económicas Especiales ZEE. Pero hubo una norma del año 2002 (ley 789), que redujo los pagos de los dominicales y festivos, eliminó los sobrecargos nocturnos hasta las 10 de la noche otorgó un subsidio directo a las empresas para que despidieran trabajadores y en su lugar contrataran jóvenes a quienes se les podía pagar por un cierto periodo un salario inferior al mínimo legal vigente.

En un trabajo de campo que se realizó en varios municipios del Departamento del Meta, en el cual participaron los autores del presente estudio, se pudo verificar que la absoluta mayoría de trabajadores son contratados a través de las llamadas Cooperativas de Trabajo Asociado como se ilustra en la siguiente tabla.

Tabla 6. Tipo de contrato en las empresas palmeras del Meta				
Válidos	Frecuencias	Porcentaje	Porcentaje Válido	Porcentaje acumulado
De planta con contrato indefinido	46	16.9	16.9	16.9
De planta con contrato fijo	26	9.6	9.6	26.5
Miembro de C.T.A.	176	64.7	64.7	91.2
Trabajador para contratista	24	8.8	8.8	100.0
Total	272	100.0	100.0	

Fuente: Grupo Morichal

Las cifras muestran que el 65% de los trabajadores de las empresas palmeras son contratados a través de cooperativas, es decir, dos de cada tres trabajadores no tienen contrato de trabajo con la empresa sino que venden un servicio colectivo según las necesidades de las plantaciones y bajo las condiciones fijadas por ellas. Si a los miembros de las llamadas cooperativas se le agrega el número de personas al servicio de contratistas, el porcentaje sube al 74% y si a esto se le suma los trabajadores por contrato a término fijo se tiene que el 85% de los trabajadores se encuentra en condiciones precarias.

Sin embargo, aunque hay otra información en el trabajo del Grupo Morichal³⁰ que corrobora la precariedad de las condiciones, llama la atención que una gran

³⁰ Véase el informe técnico del proyecto "Estudio del mercado de trabajo en el cultivo palma en el Departamento del Meta. Villavicencio, diciembre 15 de 2008.

mayoría considera justa la remuneración que recibe según la información de la siguiente tabla.

Tabla 7. Percepción de los trabajadores frente a sus salarios					
		Frecuencias	Porcentaje	Porcentaje Válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Justo	188	69.1	69.1	69.1
	Injusto	84	30.9	30.9	100.0
	Total	272	100.0	100.0	

Fuente: Grupo Morichal

De otra parte, podría argumentarse que la actitud relativamente conformista de los trabajadores se explica porque las fuentes de empleo en el sector rural son muy escasas, pero desde el punto de vista de la investigación se introducirían juicios de valor que le restarían fuerza al trabajo.

La situación descrita como parcialidad a favor de los empresarios combinada con la situación de los trabajadores configura un marco de conflictos permanentes y en este sentido cabe destacar dos aspectos de la violencia que ha vivido el País en los últimos años, explicada en parte por el control territorial y otra en la eliminación sistemática de opositores y dentro de estos, los líderes sindicales.

6.3.4 Violencia por el control territorial y contra el derecho de asociación

Uno de los aspectos que ayudan a explicar la violencia en Colombia es la propiedad de la tierra y continuamente se ha acusado a grupos paramilitares de abrir los espacios para los cultivos de palma africana. A los casos mencionados de Jiguamiandó y Curvaradó se le suman otros específicamente como la masacre de

Mapiripán en 1997, y otra en San Carlos de Guaroa en el mismo año, denunciada por H.R.W.³¹

De otra parte, el Informe de Desarrollo Humano para Colombia de 1999, tiene una información sobre municipios con presencia paramilitar y figura primero San José del Guaviare segundo Cesar y tercero el Departamento del Meta con presencia en el 66.7% de los municipios.³²

No necesariamente la presencia paramilitar tiene forzosamente que estar ligada al cultivo de la palma. Sin embargo, la denuncia de expansión de cultivos de palma, asociada a la presencia de fuerzas paramilitares ha sido denunciada por diversas fuentes en todo el mundo. Por ejemplo, una organización de derechos humanos señala lo siguiente:

Si bien las zonas palmeras más antiguas llamaron o conformaron grupos paramilitares como sistemas de seguridad privada, este recurso al paramilitarismo ha evolucionado hasta convertirse en el nuevo modelo de expansión palmera en Colombia cuyos ejemplos paradigmáticos pueden ser las zonas palmeras del Casanare, del Meta o del Chocó.³³

Pero no son solamente organizaciones de derechos humanos quienes denuncian esta asociación. Las mismas organizaciones paramilitares reivindican el hecho de

³¹ Human Rights Watch: "Colombia's check book impunity- a briefing paper". Washington, September 22. 2003.

³² Departamento Nacional de Planeación: Informe de Desarrollo Humano para Colombia 1999. Bogotá Mayo 2000. Pág. 29.

³³ Human Rights Everywhere. El flujo del aceite de palma en Colombia Bélgica/Europa. Acercamiento desde una perspectiva de derechos humanos. Resumen ejecutivo. Medellín, Enero 2007. Pág.2.

que ellas brindaban seguridad privada³⁴ y son bastante comunes los procesos judiciales que involucran a empresarios palmeros con el paramilitarismo pero quizás uno de los más conocidos es Víctor Carranza.

Pero la violencia no solo ha sido ejercida para despojo de tierras y expansión del cultivo de la palma. La persecución y asesinato de líderes sindicales es paradigmática esta vez la información proviene del Presidente de los Estados Unidos Barack Obama, quien el 21 de agosto de 2008 y el 20 de octubre del mismo año, señaló que la historia reciente de Colombia es que líderes sindicales han sido blanco de asesinatos cuya comisión ha quedado en la impunidad y no se hace nada por investigar esos delitos.³⁵

Y a decir verdad la estrategia ha funcionado porque desde 1996 el número de afiliados comenzó a descender y la palabra sindicalismo se ha erradicado de prácticamente todas las empresas privadas. Sin embargo, hay algunos remanentes específicamente en las empresas palmeras pero su actividad queda circunscrita a transmitir a sus afiliados las decisiones que toman los empresarios. No hay realmente una actividad en defensa de los trabajadores y la tasa de sindicalización, es decir, el número de afiliados dividido entre el del personal ocupado, presenta un panorama nada alentador, según los datos que a continuación se presentan:

³⁴ Véase por ejemplo el sitio WEB Verdad abierta.com: Paramilitares y conflicto armado en Colombia. Disponible en <http://www.verdadabierta.com/web3/victimarios/los-bloques/416-bloque-elmer-cardenas-de-uraba> Consultado el sábado 12 de septiembre de 2009.

³⁵ Véase Latin Business Chronicle, Special reports. Lunes 20 de octubre de 2008. Véase también El Tiempo. Bogotá. 20 de agosto de 2008.

Tabla 8. Evolución del sindicalismo en Colombia		
Año	Número de afiliados	Porcentaje del total de trabajadores
1947	165.595	4.7
1965	700.000	13.4
1974	835.200	12.5
1984	873.442	9.3
1996	876.005	6.0
2002	853.944	4.93
2005	831,047	4.60

Fuente: Central Unitaria de Trabajadores CUT.

De otra parte, hay dos argumentos que esgrime el gobierno y el establecimiento a este respecto. El primero hace referencia a la reducción del número de asesinatos y el segundo a que los trabajadores no se afilian por el desprestigio en que han caído los sindicatos. El argumento del Gobierno podría tener un poco de verdad pero de una verdad lastimosa, porque sí se ha reducido el número de asesinatos selectivos de líderes sindicales porque ya casi no quedan. En cuanto a la segunda, se podría arriesgar una hipótesis muy fácil de comprobar pero que debe ser objeto de otra investigación: el número de afiliados se ha reducido, porque el número de trabajadores permanentes ha disminuido y ahora las empresas llenan sus plantas con trabajadores temporales o contratan servicios utilizando el denominado outsourcing.

De otra parte, no puede caerse en el juego de satanizar una actividad de sembrar palma de aceite porque en primer lugar, las primeras plantaciones se establecieron mucho antes de que existieran paramilitares, por lo menos los de última generación. Además, en un país afectado por la violencia como Colombia, los asesinatos de sindicalistas no están necesariamente relacionados con sus actividades gremiales ya que se trata de seres humanos que tienen también fuentes de conflicto similares al resto de los mortales. En todo caso, corresponde a las autoridades competentes esclarecer los hechos para que no quede en el ambiente de que se trata de un comportamiento sistemático porque hay otros problemas relacionados con el cultivo de la palma y son los relacionados con el medio ambiente. Este último, junto con el de los derechos de los trabajadores, será una amenaza que pende como la espada de Damocles en decisiones tan importantes para Colombia como el Tratado de Libre Comercio que Colombia espera firmar con los Estados Unidos en cuanto haya en el País del Norte una actitud política favorable.

Hay muchos argumentos que ponen de manifiesto una preocupación muy seria respecto de la sostenibilidad social y ambiental de la palma de aceite. Sin embargo, sería precipitado condenar a un cultivo simplemente con el argumento de que para su implementación será necesario quemar una significativa parte de la superficie arable, entre otras razones, porque en el Meta muchas de las áreas susceptibles de cultivar eran potreros en los cuales se practicaba una ganadería extensiva, esa sí altamente ineficiente. Además, no ha habido desplazamientos forzados de comunidades nativas para el establecimiento de plantaciones de cultivos de palma. Se requiere entonces una indagación mucho más profunda para determinar realmente los efectos medioambientales del cultivo de la palma de aceite en el Departamento del Meta y verificar además si realmente el cultivo tiene efectos tan perversos como los que se le atribuyen; entre ellos el establecimiento de una economía de enclave.

6.3.5 Problemas ambientales asociados al monocultivo

El artículo 18 del Tratado de Libre Comercio con los Estados Unidos, establece una serie de referencias relativas al medio ambiente y al obligatorio cumplimiento de medidas de protección relacionadas con este asunto. En tal sentido, se establecen complicados mecanismos de consulta y hay además un artículo de solución de controversias (artículo 21), de manera que es necesario comprender que en este aspecto puede haber una amenaza contra Colombia, porque se podría argumentar que en algún momento el cultivo de palma afecta negativamente el medio ambiente porque expone grandes áreas a enfermedades propias de los monocultivos o que pudiera creerse que se está interviniendo o desmontando bosque para cambiar su uso por un cultivo de tardío rendimiento.

Adicionalmente, al cultivo de la palma se le asocia como una plantación que requiere muchos agroquímicos y por sus nocivos efectos sociales porque desplaza comunidades especialmente afrodescendientes, indígenas y pequeños propietarios.³⁶ Como el objeto del presente trabajo hace énfasis en la sostenibilidad social y ambiental en el Departamento del Meta, es necesario analizar algunas estadísticas relacionadas con la expansión del cultivo durante los últimos años.

Al revisar las estadísticas del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, las siembras en el Departamento entre 1993 y 2007 pasaron de 36 514 a 83 000 hectáreas; la superficie ha mostrado exactamente la misma tendencia del nivel nacional ya que ambas se han multiplicado por 2.3, en cambio, los rendimientos

³⁶ Una síntesis bastante completa sobre los problemas asociados al cultivo de la palma puede verse en Houtart, François: La palma africana. Disponible en <http://www.ecoportail.net/content/view/full/61229>. Consultado el domingo 13 de septiembre de 2009.

que presenta el Meta se mantienen entre los más bajos del País pues en la mayoría del resto de departamentos la productividad medida en términos de aceite crudo por hectárea está por encima de las tres toneladas, en el Meta se situó en 2.67 toneladas por hectárea.

Con base en lo anterior, se ha incorporado a la producción de palma una superficie considerable en el Departamento lo cual implica dos cosas, una cantidad de agroquímicos y como colofón de toda la situación, “Cada tonelada de aceite de palma producido emite 33 toneladas de CO₂ (9 toneladas de carbono), aproximadamente 10 veces mayor que la del diesel normal”.³⁷

Esto significa que producir aceite de palma como biocombustible resulta, según la anterior afirmación mucho peor en términos de contaminación que hacer diesel a partir de combustibles fósiles. Adicionalmente, la Senadora Cecilia López Montaña, quien había sido Ministra de Agricultura de Colombia, señaló cómo el cultivo de la palma africana era un modelo desplazador, porque entre otras cosas el Ministerio de Agricultura hacía toda clase de triquiñuelas para evitar que el predio Carimagua, propiedad de la Nación, fuera entregado a un grupo de desplazados para adelantar en el proyectos productivos y en su lugar entregarlos a empresarios capaces de ejecutar allí cultivos competitivos como los de palma africana.

³⁷ Castro, S. Gustavo. “Los monocultivos desastrosos. La producción de palma de aceite en Chiapas”. Ciudad de México, Junio 2009. Documento de trabajo.

6.3.6 Economías de enclave

La Real Academia Española define un enclave como un “Territorio incluido en otro con diferentes características políticas, administrativas, geográficas, etc.” Para efectos de la palma africana se dice que,

el monocultivo de Palma Africana que pone en peligro nuestros títulos colectivos, afecta la fragilidad de nuestro ecosistema, lesiona nuestra cultura agrícola, afecta los cultivos tradicionales, crea una economía de enclave, agrava la crisis alimentaria e implica un largo proceso de acumulación de capital que sólo beneficiará a los grandes inversionistas, en detrimento de nuestras propias comunidades.³⁸

Con esta afirmación se quiere decir que puede coexistir la opulencia empresarial propia de las plantaciones de productos destinados al mercado mundial, en medio de poblaciones que se debaten en condiciones de pobreza y de miseria. Para verificar hasta que punto son ciertas esas aseveraciones, se hizo la siguiente tabla tomando como muestra representativa los principales municipios que tienen cultivos de palma en el Departamento y que según información de la Secretaría Departamental de Agricultura, Ganadería y Desarrollo son San Carlos de Guaroa, seguido por Acacías, San Martín, Cumaral y Barranca de Upía.

³⁸ Carta del Foro interétnico solidaridad Chocó, dirigida a los negociadores del bloque paramilitar ‘Elmer Cárdenas’ fechada el 14 de noviembre de 2005. Villavicencio, documento no oficial.

Tabla 9. NBI de algunos municipios del Meta

Municipios	% N.B.I.
Acacias	34.06
Barranca de Upia	55.30
Cumaral	34.74
San Carlos Guaroa	46.68
San Martín	34.24
Guamal	29.44
Puerto Gaitán	73.34
Puerto López	46.84

Fuente: Dane.

Conviene señalar que el máximo valor es del 100 (valor obtenido por casi todos los municipios del Amazonas) y entre mayor sea el valor, mayor será también el porcentaje de hogares con Necesidades Básicas Insatisfechas; es decir hay una relación inversamente proporcional entre el índice de NBI y el bienestar de la población. De manera que podría decirse que salvo los casos de Barranca de Upía y San Carlos de Guaroa, el resto de municipios se comporta como muchos otros municipios en otros departamentos y en todo caso por debajo de otros como Puerto Gaitán o Puerto López.

Finalmente, no se puede decir que haya evidencia de que las empresas palmeras generan en el Meta economías de enclave y a juzgar por la información disponible, excepción hecha de los municipios ya mencionados el resto se comporta como el promedio del resto de la Nación, situación que puede verificarse en otros informes³⁹.

³⁹ Véase por ejemplo una publicación del DNP, el Programa Nacional de Desarrollo Humano, El Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD y la GTZ: Los municipios colombianos

En síntesis, no podría afirmarse que la palma genera economías de enclave desde el punto de vista de la información oficial. Sin embargo, hay un hecho anecdótico que merece ser citado en el contexto del presente estudio. En el segundo semestre de 2008 se realizó una visita a San Carlos de Guaroa, dentro de las actividades programadas por el grupo de investigación Morichal al cual pertenecen los autores de este trabajo de grado y su director. Cuando llegamos (y aquí se va a utilizar la redacción en primera persona por necesidades de la narración), a la cabecera municipal, preguntamos dónde podíamos encontrar trabajadores palmeros y se nos aconsejó ir primero a la casa del gerente de la cooperativa. Al escuchar la palabra gerente, nos imaginamos una casa con las comodidades disponibles propias de una zona apartada como las de San Carlos. Pero no había tal. Por las indicaciones, nos dirigimos a unos de los sectores más deprimidos del municipio, con unas calles sin pavimentar y donde lo usual es el barro o el polvo según las condiciones climáticas y unas casas informales y en una de ellas, que en nada se distinguía de las del entorno se encontraba la casa del gerente y fue ahí donde surgió la idea que realmente había allí una economía de enclave y que además mostraba de cuerpo entero la realidad de las llamadas cooperativas de trabajo.

6.4 OTRA FORMA DE MEDIR LA EVIDENCIA EMPÍRICA: UN MODELO ECONOMÉTRICO

Los modelos econométricos tienen un alcance limitado y en ese sentido hay que entender lo que se contiene la presente sección. En primer lugar, se parte de una relación de causalidad entre el cultivo de la palma, representada en la superficie sembrada, con las variables relacionadas en la hipótesis de trabajo el desempleo y los créditos de Finagro.

Los resultados, desde el punto de vista estadístico son fiables en lo que tiene que ver con la validez, tanto de los parámetros individuales según los resultados de las pruebas *t de Student*, como de los estadísticos aceptados para probar la pertinencia del modelo en su conjunto como son el coeficiente de determinación R^2 y la prueba de Fisher.

Es necesario además aclarar que los sesgos en la relación funcional están implícitos en los modelos de regresión múltiple y estos obedecen a información insuficiente, a la exclusión de variables explicativas o a la linealidad de modelos que pueden no serlo. Sin embargo, estos sesgos se recogen en el intercepto y en la variable tiempo que aumenta de uno en uno para estimar una regresión de tendencia. Estos sesgos están presentes en este tipo de modelo lo que no les resta funcionalidad. Intriligator (1980) lo plantea en los siguientes términos:

En el caso de datos no experimentales, es imposible replicar las condiciones que originan un comportamiento, luego no pueden generarse nuevos datos. En algunos casos la información disponible puede ser inadecuada para estimar un modelo particular, pero adecuada para estimar uno más simple⁴⁰.

⁴⁰ Intriligator, Michael D. *Econometric Models, Techniques and Applications*. Prentice Hall, Inc. New Jersey. 1980. Pág. 66.

Con estas salvedades y con el objeto de verificar las hipótesis según las cuales la palma genera empleo y el Gobierno es generoso con los empresarios al otorgarles créditos preferentes de Finagro, con los datos que se presentan la siguiente tabla, se corrió la siguiente regresión:

$$Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 \quad (1)$$

Tabla 10. Variables usadas en el modelo de regresión

	Superficie sembrada en palma	Tasa de desempleo	Créditos Finagro
1993	36 514	7.8	545.3
1994	3 902	8.0	1 157.3
1995	42 896	8.7	801.9
1996	43 077	6.8	1 014.2
1997	42 667	8.4	1 171.9
1998	43 085	16.7	1 378.5
1999	47 457	16.9	4 781.6
2000	47 525	16.7	11 258.0
2001	48 077	16.3	25 487.5
2002	57 508	15.4	29 286.8
2003	59 857	14.3	30 443.0
2004	63 003	12.4	42 961.7
2005	74 950	12.4	54 873.0
2006	80 109	12.3	58 755.0
2007	83 000	12.3	93 450.0

Fuente: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

Donde Y representa la superficie cosechada en el Departamento del Meta medida en hectáreas;

X1 es la tasa de desempleo departamental medida como porcentaje anual;

X2 los créditos anuales de Finagro otorgados a nivel nacional medidos en millones de pesos corrientes y

X3 es una variable de tendencia que va desde 1 hasta 15 y recoge el componente inercial de las siembras de palma que no dependen de las otras variables del modelo.

Mediante el uso del paquete econométrico Eviews, se obtuvieron los resultados que se presentan en la siguiente tabla:

Tabla 11. Resultados de la regresión

Coefficiente	Desv. Estándar	Estadíst. t	Nivel de significancia
39 754.53916	3 028.993048	13.12467165	****
-759.6544373	355.8986272	-2.13446858	***
0.201989441	0.094569456	2.135884567	***
2 342.193411	670.3390799	3.494042763	****

$R^2 = 0.96$

R^2 ajust. = 0.95.

$F_{3,11} = 100.61$

Número de observac. 15

Dw = 1.93

Fuente: Cálculos propios

La tabla muestra que 39 754 hectáreas no dependen del crédito ni están relacionadas con el empleo ni dependen del componente inercial. Es la variable más significativa desde el punto de vista estadístico si se tiene en cuenta que el valor crítico del estadístico t de Student es de 1,18 con un grado de confiabilidad del 90% lo cual significa que si el valor de este estadístico está por encima de este

valor, el parámetro es significativo, es decir que la variable asociada a dicho parámetro lo es con un 90% de confianza.

El coeficiente relacionado con el desempleo arrojó un valor de -759.7 lo que quiere decir que por cada aumento del 1% en el nivel de desempleo abierto en la ciudad de Villavicencio, la superficie sembrada en palma se reduce en 760 hectáreas o lo que es lo mismo, aumentar 760 hectáreas reduce la tasa de desempleo de la capital del Meta en 1%. Ahora bien, esto no quiere decir que cada 760 hectáreas por sí solas reduzcan en ese porcentaje la tasa de desempleo, sino que hay una asociación inversamente proporcional entre esas dos variables y la magnitud está influida por otras variables no incluidas en el modelo, de ahí la significancia estadística del intercepto (39 754,5 hectáreas) y el componente tendencia que se explicará más adelante.

Hay una relación positiva entre los créditos aprobados y el número de hectáreas sembradas; por cada millón de pesos de los créditos aprobados por Finagro, en el Departamento del Meta la superficie sembrada sube en 0,2 hectáreas. En otras palabras, por cada cinco millones de pesos que Finagro preste para palma de aceite a nivel nacional, aumenta una hectárea el área sembrada.

Conviene señalar aquí que los créditos se tomaron a nivel nacional porque no fue posible obtener la información desagregada para éste Departamento. Sin embargo, como el Meta es el principal departamento productor a nivel nacional, los préstamos para palma se utilizaron como variable proxy, bajo la hipótesis de que tendrían una alta correlación con el área sembrada como en efecto ocurrió.

Finalmente, el componente que aquí se denomina tendencial muestra que cada año en el Departamento del Meta unas 2 342 hectáreas nuevas de palma africana son sembradas, independientemente de las condiciones del desempleo ni de los

créditos aprobados por Finagro para fomentar este cultivo. Este componente tendencial se incluyó para captar el crecimiento vegetativo del área sembrada por lo difícil que resulta conocer todas las variables que influyen en el comportamiento de los empresarios palmeros. Además, esta variable permitió reducir el riesgo de que se presentara autocorrelación como se explicará más adelante.

De otra parte, en conjunto el modelo presenta un excelente grado de ajuste, pues el coeficiente de determinación (R^2) fue de 0,96 y ajustado por los grados de libertad de 0,95 lo que significa que el 96% de los cambios ocurridos en la superficie sembrada de palma aceitera, son explicados por variaciones en los créditos otorgados por Finagro para este cultivo, por la tasa de desempleo y por un componente inercial que en este caso se supuso de intervalos anuales.

Adicionalmente, el estadístico $F_{3,11}$ cuya notación significa la probabilidad de validez del modelo con tres grados de libertad para el numerador (4 variables independientes menos 1) y once para el denominados (15 observaciones menos cuatro variables independientes) en las tablas estadísticas aparece con un valor crítico de 6.22 lo que significa que si el valor de $F_{3,11}$ estimado resulta mayor que éste se puede rechazar la hipótesis nula de que todos los estimadores de β son simultáneamente iguales a cero y el valor obtenido fue de 100,61 lo cual corrobora que el modelo en su conjunto es altamente significativo.⁴¹

De manera general, puede afirmarse que el modelo no presenta problemas de multicolinealidad, dado que los parámetros estimados, β , resultaron estadísticamente significativos, junto con el coeficiente de determinación, R^2 , y F . Además la inclusión de la variable de tendencia que comenzó en 1 y variaba en

⁴¹ La fórmula este estadístico es: $F = [(\beta'X'Y - n\bar{y}^2)/(k-1)] / [(Y'Y - n\bar{y}^2)/(n-k)]$. Véase cualquier libro de econometría para el significado de cada símbolo.

una unidad anual, permitió reducir el riesgo de autocorrelación serial positiva y negativa, lo cual se prueba con el estadístico Durbin-Watson, Dw, que dio como resultado 1,93 y los límites inferior y superior fueron 0,82 y 1,75 respectivamente⁴² se concluye que no se presenta autocorrelación.

El modelo econométrico muestra una alta correlación entre los créditos de Finagro, el desempleo abierto y el simple paso del tiempo, lo que permite algunas conclusiones preliminares. La primera tiene que ver con una tendencia de largo plazo que puede asociarse a una política de fomento al cultivo de la palma, que se ha venido afianzando a través del tiempo y que se corrobora con el componente tendencial de la regresión. Hay una política clara y esta se está llevando a cabo de forma sistemática.

De otro lado, hay también un sesgo a favor de los empresarios palmeros pues los créditos de Finagro definitivamente sí influyen decisivamente en la superficie sembrada. Ese sesgo se comprueba porque los créditos de Finagro para los cultivos de tándalo son un prerrequisito para acceder al Incentivo a la Capitalización Rural ICR, de manera que sí hay una preferencia del Gobierno hacia los empresarios, lo cual podría poner en peligro la sostenibilidad de largo plazo de este modelo de desarrollo rural, fundamentado en la palma africana, porque este tipo de apoyo empeora la distribución del ingreso y en la medida en que se esto suceda la sostenibilidad social se vería seriamente comprometida.

⁴² En este caso la interpretación requiere un poco más de cuidado, porque el estadístico Dw tiene una zona de incertidumbre donde la prueba no es concluyente. Sin embargo, para efectos prácticos si el valor estimado está entre 1,75 y 2,25 (éste último valor sale de restar 4-1,75) se acepta la hipótesis nula de que no hay autocorrelación serial positiva ni negativa. Ahora bien, como el valor de Dw estimado fue de 1,94 se encuentra dentro del intervalo, no hay evidencia de autocorrelación serial.

Como paliativo de lo anterior, podría argumentarse que existe evidencia empírica de una relación inversamente proporcional entre el desempleo y la superficie sembrada, es decir, que habría un efecto positivo entre la siembra de palma y la reducción del desempleo abierto. Sin embargo, si se tiene en cuenta que la estimación de empleos directos generados es de uno por cada diez hectáreas, y que la tendencia con las tecnologías actuales permiten esperar una relación de uno a quince, no es realmente muy promisorio el panorama pues si, como se vio en el resultado de la regresión es de 2 342 hectáreas por año, se estarían creando unos 234 empleos anuales, cifra que realmente en muy poco contribuye a solucionar un problema que afecta a unas 30 000 personas y el sector informal ronda los 100 000, solo para resolver el problema de desempleo abierto llevaría más de 100 años si se optara por hacerlo sólo con este producto.

Haya además otro aspecto que merece un análisis aparte y tiene que ver con la sostenibilidad ambiental. En este sentido, se tomarán dos fuentes de información. La primera es la de las precipitaciones anuales bajo la hipótesis de que habría variado la pluviosidad en el Departamento debido al cambio en el uso del suelo y la segunda es la voz de los habitantes que han vivido la transformación agrícola del departamento.

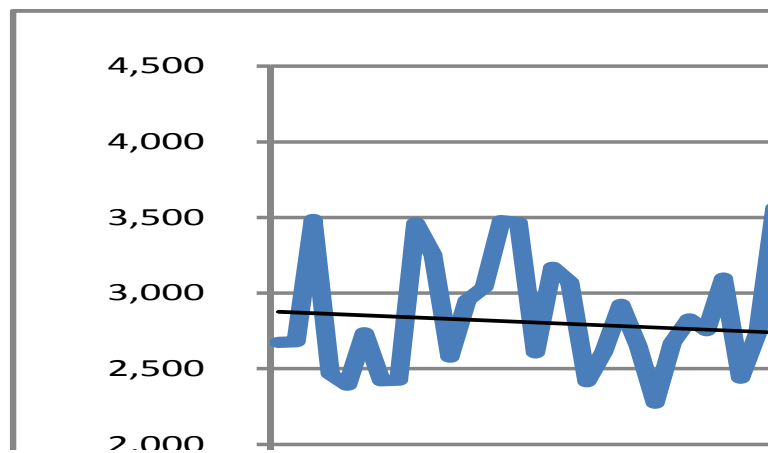
7. LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

Uno de los aspectos más controversiales del cultivo de la palma de aceite es el relacionado con la sostenibilidad ambiental y en este sentido, las posiciones son muy variadas. En primer lugar, los palmeros se defienden con el argumento de que las capturas de Co₂ de las plantas superan con creces las emisiones de los vehículos que se mueven con combustibles fósiles.

En todo caso hay aspectos que deben analizarse a partir de la información disponible y se iniciará este análisis por la variación del régimen de lluvias a partir de la información del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales de Colombia Ideam que se presentan en la siguiente gráfica.

Gráfica 3. Precipitaciones anuales Departamento del Meta

Gráfica 3. Precipitaciones anuales dpto. Meta



Fuente: Elaboración propia con base en datos del Ideam

Dos cosas se pueden destacar de esta ilustración. En primer lugar hay una tendencia decreciente en los niveles de precipitación anual y en segundo lugar, las oscilaciones son sumamente altas y si realmente no hay errores en la información, dichas variaciones pueden ser hasta de 2 000 mm al año.

En los Llanos, según un conocedor del tema se comenzó a cultivar palma en 1962⁴³ y aunque reconoce que el régimen de lluvias ha cambiado y los caudales de los ríos se han reducido, desde su punto de vista las plantaciones no alteran

⁴³ Entrevista con Fabio Calvo Villavicencio. Véase sección siguiente.

las precipitaciones porque se produce lo que se denomina el uso consuntivo del agua, es decir, la utilización que se hace y no se devuelve inmediatamente a la fuente como en el caso precisamente del riego.

Sin embargo, una revisión de las estadísticas del Ideam, muestran que a partir del año 2000 los índices de variación de las precipitaciones sí han presentado unas oscilaciones mucho más pronunciadas que en el pasado. Además, una regresión de tendencia simple que se corrió a partir de los datos disponibles, muestra una tendencia decreciente, pero no resultó estadísticamente significativa lo que se puede ver en el bajísimo valor del coeficiente de determinación R^2 .⁴⁴

En conclusión, no hay elementos contundentes que indiquen que las plantaciones de palma africana son decisivamente insostenibles desde el punto de vista ambiental. Hay, eso sí, algunos indicios de que las condiciones climáticas han variado en los últimos años y que el nivel de precipitaciones está declinando. En lo que sí hay consenso es en que muchas especies animales y vegetales han desaparecido según declaración de personas que conocen en profundidad las plantaciones cuyas declaraciones son objeto de la sección siguiente, pero no sería objetivo decir que esto ha sucedido exclusivamente por la palma de aceite.

8. DE VIVA VOZ

La siguiente es la visión de varias personas vinculadas desde diversos ángulos al cultivo de la palma. La metodología para esta sección consistió en una entrevista directa con cada persona, la cual posteriormente fue sometida a una edición para

⁴⁴ La regresión se corrió entre la pluviosidad anual medida en milímetros anuales y el tiempo, pero el coeficiente de determinación R^2 , arrojó un valor de apenas 0.056 y la pendiente -0.006t.

unificar el estilo, conservando rigurosamente el sentido de las respuestas. Se lograron versiones de un empresario, un historiador, un ingeniero agrónomo y dos trabajadores.

8.1 EL EMPRESARIO⁴⁵

Yo soy de Rio Sucio (Caldas) y vivo en la región hace 36 años y donde yo trabajaba se cultiva palma hace 30 años; antes se cultivaba arroz en fincas de riego pero esos cultivos fueron sustituidos primero por la ganadería y luego, una vez saturados los suelos, por la palma.

Este cultivo definitivamente ha mejorado las condiciones de vida de a población porque unas cinco o diez hectáreas de palma ocupan una persona permanentemente y a su familia, la palma coloniza áreas que antes no tenían ninguna posibilidad, ha traído desarrollo agroindustrial y por eso puede afirmarse que han mejorado las condiciones generales de vida de los pobladores de la región.

Allí la gente no tenía carreteras, todo era a caballo y los caminos de herradura; los campesinos vivían de la cacería y lo normal eran los cultivos de pan coger dependían de su finca y nada más. Posteriormente vinieron gentes del Tolima y del Huila en un proceso de colonización para el cultivo del arroz. Ellos conocían el manejo de suelo y posteriormente otros trabajadores se integraron.

Sin embargo, hubo trabajadores que vinieron de otras partes y en ese sentido la colonización por parte de los campesinos Cundiboyacences fue muy buena

⁴⁵ Entrevista con Fabio Calvo. Ex gerente de una empresa palmera. Villavicencio, septiembre 23 de 2009.

porque son personas muy sanas y muy trabajadoras; son muy productivas en el manejo de la cosecha. Obviamente, al comienzo se sentía la limitación de la oferta de mano de obra y fue entonces cuando se trajeron obreros del Valle, de Tumaco de la costa y de muchas partes donde ya se cultivaba palma.

Estas migraciones de alguna manera han modificado las costumbres porque el llanero de por sí se ocupa de la ganadería y no del trabajo de campo aunque otros trabajan sobre la labranza, pero las oportunidades de empleo son muy pocas. Las posibilidades de ocupación para el llanero son escasas, por esa razón se necesitan proyectos productivos pero éstos alteran todo el entorno comenzando por el precio de la tierra.

La cuestión opera de la siguiente manera: los pioneros de un proyecto palmero logran buenos precios, en otras palabras, compran grandes extensiones a precios muy cómodos; luego, una vez el proyecto logra afianzarse se generan expectativas y si esto va acompañado de obras de infraestructura y actividades complementarias los precios son cada vez más altos. Es un proceso que se refuerza permanentemente. Primero se ocupan los espacios donde es fácil el riego pero esos ya se acabaron y las palmeras se ubican en las terrazas y en algunas praderas dedicadas hasta entonces a la ganadería extensiva. Pero además, un factor que indiscutiblemente ha influido en el precio del suelo fue el narcotráfico. Son muchos los factores que influyen sobre el valor de la tierra.

A raíz de la colonización de los llanos orientales, muchas cosas han cambiado a veces como producto de la palma y otras obedecen a razones muy diversas y mucho más complejas. Por ejemplo el régimen de lluvias en el llano tiene un pico que se extiende durante los meses de marzo, abril, mayo y junio; viene luego en agosto un veranillo que se extiende durante septiembre y octubre cuando las precipitaciones son un poco más bajas y la época seca va de diciembre hasta

comienzos de marzo. No obstante, es difícil saber si las precipitaciones han variado, sería necesario revisar las estadísticas porque de lo contrario lo que se diga no pasa de ser la percepción personal.

De todas formas, si es notorio que los cauces en verano ahora son nulos respecto a los de antes, pero las palmeras usan riego como parte de un ciclo normal. Los palmeros no están botando el agua, no hacen ningún daño.

Realmente la cantidad de agua en el mundo es la misma, hay evaporación y lluvia en un ciclo permanente pero por los cambios de clima se van a incrementar los meses secos y las lluvias torrenciales producirán catástrofes en muchas partes, pero eso no es por la palma, o por lo menos es difícil probar que si varía el régimen de lluvias es por causa de las plantaciones, sino que obedece a una tendencia universal. Es importante por eso que en los cultivos se hagan buenos drenajes.

Lo que sí es cierto es que los cultivos de palma sí han modificado el ambiente porque donde antes había lagunas y chucuas y por tanto vegetación húmeda, se drenaron esos suelos, se desecaron y se acabaron los humedales, las lagunas, la vegetación natural y vinieron entonces las enfermedades. Por el drenado se le quitó al ecosistema del suelo una parte fundamental y ahora hay palma donde antes proliferaron los garrapateros, búhos, ratas, culebras, chigüiros osos hormigueros, venados, la lista es larga, pero no han sido solo los palmeros, los depredadores han sido muchos y muy diversos.

Hace 30 años que vivo de la palma. Este ha sido un cultivo bien manejado, con conciencia de que va a permanecer. Yo crié y eduqué a mis hijos con los ingresos obtenidos como gerente de una empresa palmera. Desde el punto de vista ambiental se están comenzando a ver las posibilidades de incursionar en el

mercado de los bonos verdes, porque las plantaciones son una importante fuente de captura de Co2. Actualmente en el mundo se han regulado muchas cosas como el control a las emisiones del gas metano y el palmero es un empresario comprometido con el manejo del medio ambiente y el cumplimiento de las regulaciones que entre otras cosas son bastante rígidas.

Por eso no dudo en afirmar que la palma ha traído y seguirá trayendo progreso a la región sobre todo ahora que se abren posibilidades de producción de biodiesel; el gremio está contento porque es otra ventana que se abre para el mercadeo. Se ven buenas perspectivas. Así quedó expresado en el Plan 2020 muy bien concebido por el gobierno y el sector privado.

8.2 EL ACADÉMICO⁴⁶

Yo nací en San Martín (Meta) y he vivido en los Llanos Orientales casi toda mi vida, excepto cuando estuve en Bogotá haciendo quinto y sexto de bachillerato como se decía en aquel entonces, y luego estudiando Economía en la Universidad Nacional.

Por eso conozco cómo ha sido el proceso de la palma que se inició por estos lados hacia los años cincuenta cuando la economía giraba en torno a la ganadería, el arroz de secano que se sembraba en los paraderos de ganado que generalmente estaban localizados en las vegas de los ríos. Eran tierras muy fértiles. Desde luego, también se sembraban productos de pancoger; eso era lo que se cultivaba en los conucos, pero no como la economía campesina que vino después.

⁴⁶ Entrevista con Alberto Baquero. Economista, escritor e historiador de los procesos culturales de las cuencas de los ríos Meta y Orinoco. Villavicencio, Lunes 28 de septiembre de 2009.

La palma ha sido un factor de transformación de la estructura productiva. Comenzó en San Martín de donde pasó a Acacías particularmente a Montelíbano y ya más recientemente y cuando digo recientemente quiero decir de 20 años para acá, fueron apareciendo cultivos en Surimena, luego en Dinamarca que es abajo de Acacías y en Cumaral, aunque en este último municipio la característica es más feudal. Me explico, los directores de Unilever no tenían ningún vínculo con la población local. De hecho si un miembro de la familia requería por ejemplo un tratamiento médico, ellos no venían a Villavicencio, ni siquiera a Bogotá, se iban hasta Londres. Era el esquema que los ingleses habían implantado en El Congo Belga. La plantación explotaba la mano de obra local en enclaves pero nada de la riqueza generada se reflejaba en las condiciones de vida de la gente. Era Macondo en el centro del país y Unipalma (la división agrícola de Unilever) a cambio de la empresa bananera que menciona García Márquez en “Cien años de soledad”.

La palma ha sido fuente de diversos cambios comenzando por la composición de la población, cosa que ha sido recurrente y hay documentación sobre los procesos migratorios desde la bonanza de la quina que se dio a finales del siglo XIX cuando se creó la “Compañía Colombia”. Posteriormente vino la sarrapia y la explotación de madera. Diferente a lo que ha pasado con la palma cuya incursión se ha hecho lentamente. Sin embargo, cabe mencionar que la palma si induce un proceso migratorio selectivo, particularmente de personas de raza negra con una remuneración de tipo feudal por ejemplo los llamados “veintiocheros” y de paso se crea un problema de desempleo sumamente grave.

En adición a lo anterior, la economía de plantación influye sobre las costumbres de la gente ya no es el campesino acostumbrado al campo abierto sino que en las plantaciones se construyen campamentos donde duermen los trabajadores a

veces en condiciones de franco hacinamiento. No es gratuito que se traigan trabajadores del Valle del Cauca o del Chocó porque su ascendencia esclava y sus ancestros africanos les permite una mayor resistencia al sol, son más fuertes y resistentes a las espinas de la palma y en general, a las duras condiciones de trabajo en las plantaciones, en tanto que la llanería es otra concepción producto del trabajo del llano. El llanero es amante de la libertad, come dos veces al día, desayuna y lleva en la silla una ración que llaman “*por si acaso*” y cuando regresan hacia las tres o cuatro de la tarde comen especialmente lo que se cultiva en el conuco, yuca, plátano, arroz y carne, contrario a la cultura de los campamentos palmeros de tres comidas diarias.

Además, la palma trae aparejado un problema de descomposición social porque los trabajadores que vienen a trabajar a las palmeras establecen vínculos con mujeres que viven en los pueblos y demandan servicios como lavado de ropa, arriendo de habitaciones y venta de comida, de manera que esos vínculos a veces desembocan en lazos afectivos y por eso puede verse que la unión libre es la forma de relación más usual y las infidelidades conyugales bastante frecuentes⁴⁷ porque como los turnos no siempre coinciden, mientras el esposo está en la plantación el otro trabajador está en la casa si vive en arriendo o de visita si demanda los servicios arriba mencionados.

En todo caso las manifestaciones culturales, aunque arraigadas en cada individuo, se van asimilando y, por qué no aceptarlo, enriqueciendo el folclor. Por ejemplo la fiesta del llano se llama parrando y siempre se bailará joropo eso es lo típico. Sin embargo, Adolfo Rodríguez, un filósofo venezolano conocedor de la indoetnia llanera, afirma que una cultura se establece como tal en el momento en que es capaz de asimilar los aportes de otras culturas sin deformarse. Por eso al folclor

⁴⁷ Anotación hecha por Luz Amanda Caviedes, profesional nacida y residente en Villavicencio.

llanero han llegado y se han incorporado tambores y gaitas pero la esencia se conserva; el joropo sigue sus patrones clásicos pese a la influencia que ejercen por ejemplo las emisoras locales que por lo general son del interior, pero el componente criollo se mantiene tanto en la música como en la comida. Por eso sigue vigente el chigüiro, el picadillo y la carne a la perra.⁴⁸

Hay que entender además que el llano es el producto de múltiples colonizaciones como la tolimohuilense, cundiboyacense, y más recientemente los costeños y los paisas, pero sobre estos últimos hay que señalar que son comerciantes no productores, ellos compran, venden y se van, aunque hay algunos que han echado raíces aquí en villavicencio como los Botero Villa y Rafael Jaramillo. Los paisas vienen de Aguadas o de Frontino, pero la última ola de colonizadores de estas regiones han estado muy vinculados con los alcaloides por no decir narcotráfico, porque los cultivos no son ilícitos en sí mismos, otra cosa es lo que se haga con ellos.

De otra parte, el cultivo de la palma ha tenido unos efectos sobre el precio de la tierra aunque sería injusto atribuirle todos los males. En primer lugar, a los llanos se les considera actualmente como un emporio económico diversificado que ofrece muchas oportunidades; sin embargo, también se le considera parte del “infierno verde” por las secuelas que ha dejado el conflicto armado quizás la más publicitada se explica por la permanencia en cautiverio de Ingrid Betancourt. Este concepto lo tienen quienes han tenido que internarse en la selva como “raspachines” en los cultivos de coca, que son también otro eslabón en la cadena de bonanzas sucesivas, porque luego de la quina, las pieles y la madera, vino la marihuana y después la coca en las tierras bajas y la amapola en los páramos.

⁴⁸ Carne cocida en la piel de la misma res y con su misma sangre.

De manera que el precio de la tierra se ha incrementado considerablemente, no sólo por las expectativas que despiertan las posibilidades de los cultivos de tardío rendimiento sino porque la finca raíz urbana y rural constituye uno de los lavaderos de activos preferidos por el narcotráfico. Adicionalmente, las actividades del narcotráfico son unas dinamizadoras económicas mucho más importantes que el petróleo y la palma juntos y eso puede probarse si se consideran las inversiones que se han hecho durante las bonanzas de la coca en términos de infraestructura y equipamiento urbano. Esto a su vez refuerza la tendencia creciente en los procesos de valorización del suelo. Eso ha sucedido también con el arroz porque éste cereal indujo unos procesos migratorios de campesinos en los años cincuenta especialmente del Tolima y el Huila, contrario al proceso actual porque lo que hay ahora es una arremetida de colonos arrasadores. Dicho de otra manera, a la par con las expectativas de desarrollo producto del petróleo y la palma, las inversiones en infraestructura y la actividad frenética que impulsan los ingresos productos del narcotráfico, por el lado de la demanda, las migraciones refuerzan la tendencia alcista de los precios de la tierra.

Además, actualmente se está presentando una tendencia de rentistas del suelo, personas que están comprando no solo por el Departamento del Meta, sino que ya están incursionando hacia más allá de Puerto López, nuevamente por las expectativas de valorización por efecto del petróleo, la palma y la coca. Por ejemplo, actualmente el principal municipio productor de Coca es Cumaribo en el Vichada y por eso los paisas de Envigado y Sabaneta están comprando tierra. Y allá no están sembrando palma; la palma es solo un factor, no el único que influye en los precios del suelo.

A todo lo anterior, se suma que en el mundo están sucediendo cambios climáticos que si bien podría la palma ser un factor que influye, hay muchos otros elementos que deben tomarse en consideración. Como ya se habló del suelo y los procesos

migratorios, hablemos ahora de las lluvias. El Departamento del Meta tiene ocho meses de invierno y cuatro de verano; éstos últimos comienzan a finales de diciembre y van hasta comienzos de abril. Hay un verano corto que comienza el 22 agosto pero que generalmente se siente a comienzos de septiembre y las lluvias retornan en octubre; su principal característica es que llueve de noche. En este sentido, aunque el régimen de lluvias ha variado, en los llanos no se nota mucho porque alguien decía que esto es patria de tres mares en razón a que nosotros tenemos el mar de la amazonía, el de la estrella fluvial que canaliza todas las corrientes de vientos que vienen del sur e influyen decisivamente sobre las precipitaciones que caen en el Meta y por eso es que el cambio en la periodicidad y en el volumen de las precipitaciones no se siente mucho. En cambio, se presentan lo que aquí llamamos un verano invernal o un invierno veraniego, pero no se han presentado veranos inusualmente prolongados o inviernos especialmente severos. Es más, el llamado fenómeno del niño o de la niña según los meteorólogos aquí no hace mucho daño.

No obstante, en el río Guatiquía sí es notorio el cambio de niveles pero no por la palma sino porque se desviaron dos ríos grandes y seis quebradas para llenar la represa de Chingaza que se utiliza para el consumo de Bogotá. Éste era un río de alto torrente y si se hubiera conservado su caudal, sería un río navegable. En otros como el Ariari no han habido mayores cambios porque se trata de corrientes de gran caudal y las precipitaciones son tan abundantes que no son tan evidentes. Además, algunos problemas relacionados con inundaciones se deben más a la irresponsabilidad de las administraciones locales y de los urbanizadores que han permitido o directamente han invadido los lechos de los ríos.

Como puede inferirse, muchas cosas han cambiado, comenzando porque buena parte de la tierra que hay del Meta hacia abajo era bosque, uno salía de Villavicencio y todo eso era bosque no sabanas y al cambiar el bosque cambia

también la fauna y la flora, por ejemplo donde hoy es Granada se conocía como “Boquemonte” por eso es que a raíz de la conversión del bosque en sabana para ganadería o para cultivo de palma ya no se consiguen lapas, dantas, chigüiros, cachicamos, todo eso está lejos y en muchas partes ha desaparecido, además con la urbanización por supuesto; no solo se crean conflictos ecológicos sino que los intereses de los habitantes urbanos son muy diferentes de los del campo.

A la extinción de especies ha contribuido la marisca es decir la caza, muchas veces indiscriminada, sin embargo hay remansos, pero si a uno le mencionan un paujil eso no lo ve uno ni en película.

En términos generales, el cultivo de la palma trae unos efectos benéficos al comienzo, pero cuando se pretende como ahora introducirlo masivamente para la producción de biocombustibles, lo que hay es una agresión también masiva contra el medio ambiente; porque arrasa las matas de monte; un monocultivo es todo lo contrario a la biodiversidad que es nuestra mayor riqueza, característica reconocida en el mundo entero. Pese al daño que hacen, con la asesoría de un profesional muy reconocido en la región de nombre Miguel Mazorra, los palmeros se ganaron un premio con la tesis de que la palma captura CO₂ a costa de la biodiversidad. Pero es que conservar el ambiente no es negocio para los propietarios ausentistas sobre todo si se les entregan generosamente los subsidios del Estado como sucede actualmente con el Agro Ingreso Seguro.

Además, hay que tener en cuenta que una cosa es hacer el cálculo con el precio del petróleo a US\$150 y otra a 80 dólares que es el precio actual, pero ese es el problema de adoptar sin mayores prevenciones las recomendaciones de los expertos extranjeros. Me explico, en 1948 estuvo por estas tierras Maurice Ferrant Director del Instituto de Estudios de Ultramar con sede en el Congo Belga y declaró que estas eran tierras aptas para el cultivo de palma y se tomó esa

recomendación, pero el Congo Belga no se destaca como gran productor de palma y las llanuras colombianas son aptas para especies arbóreas; aquí la palma prosperó pero al cultivarse en forma masiva se convierte en un problema. Eso también podría lograrse con el pino caribe pero a más largo plazo.

Como colofón de toda esta disertación considero que la palma no puede traer progreso a esta región. Definitivamente no, porque destruye la biodiversidad que es nuestra principal riqueza, ya es una suerte encontrar en la sabana una mata de monte. Además las palmeras generan aparte de un problema social, otro político porque la economía de plantación se caracteriza por estar en cabeza de propietarios ausentistas; ningún palmero vive donde están las plantaciones y las economías de enclave tienen un comportamiento típico: generan mucha riqueza que no se reinvierte allí porque los propietarios ausentistas carecen de sentido de pertenencia a la región. Por eso lo normal es que las plantaciones las cuiden elementos armados, es el esquema paramilitar muy de moda en el Magdalena Medio. Se genera crecimiento, pero nunca desarrollo.

8.3 EL TÉCNICO⁴⁹

Soy ingeniero agrónomo nacido en la ciudad de Neiva (Huila) y conozco el llano, porque fui durante varios años cultivador directo de arroz. Llegué a los llanos como funcionario del gobierno, era jefe de agricultura de la Comisaría del Vaupés, posteriormente accedí a un cargo de Gobierno Nacional como director del IDEMA en Puerto López durante nueve años a comienzos de los años ochenta.

⁴⁹ Entrevista con el ingeniero agrónomo y periodista Álvaro Orjuela Villalobos. Villavicencio, lunes 28 de septiembre de 2009.

En lo que tiene que ver con la palma entiendo que ésta se cultiva hace más de cincuenta años, porque hace treinta ya había palmas en plena producción en San Martín. Sin embargo, se trata de un producto reciente porque antes había maíz como cultivo colonizador por excelencia así como plátano, cacao y el arroz, cultivo también relativamente nuevo que llegó con la colonia tolimo-huilense que con la revolución verde se pasó de producir 2.5 a 3 ó 4 toneladas por hectárea.

De otra parte, los efectos de la palma sobre las condiciones de vida de la población, hay que analizarlo desde varios puntos de vista y para esto, conviene señalar algunos aspectos históricos. Antes sólo había cultivos transitorios, la gente no hacía campamentos permanentes, era característica la trashumancia la gente acababa en San Martín y salía para Puerto López y de allí para Puerto Gaitán, en aquel entonces no se cuidaban los lotes como ahora en las palmeras donde la característica más chocante es la vigilancia armada. De otra parte, con los cultivos permanentes como la palma, o el caucho el concepto de obrero de plantación se pierde porque la mano de obra es ahora contratada por esas cooperativas de papel que se inventaron los empresarios y a través de las cuales se han beneficiado enormemente.

En adición a lo anterior, la agricultura en general y la palma en particular fomentan la inmigración interna; por ejemplo, el arroz indujo la llegada de una colonia huilense muy grande y a partir de la proliferación de la palma africana se nota mucho la presencia de gente de color. Antes por los cultivos de arroz y algodón que demandaban mucha mano de obra, llegaban buses con familias completas y eso se nota en la variedad de apellidos que hay ahora de esta región, también se nota en los rasgos físicos de la raza indígena Coyaima. Las personas traen sus propias costumbres y a la larga influyen sobre las de los residentes, por ejemplo con su lechona y su asado tolimense y sus manifestaciones culturales propias.

En la dinámica poblacional, se debe mirar el cultivo de palma desde diferentes puntos de vista. Hay factores negativos como por ejemplo el cambio de uso de las tierras porque la palma es un cultivo de plantación que requiere un contingente permanente de trabajadores contrario a la demanda por mano de obra temporal propia de los transitorios y al cambiar las personas cambian las costumbres. Antes eran tierras dedicadas al arroz, no había distritos de riego. Cuando se presentó la crisis del 2009 las tierras fácilmente fueron compradas por los palmeros entonces desplazaron a los arroceros para siempre. De arroz a pasto se podía pasar por cuestión de precios pero de arroz a palma no porque la inversión nueva es de 25 a 30 años.

Otro fenómeno para analizar es el tipo de dineros que aquí se invierten, porque así como han habido inversiones sanas con dineros bien habidos, no es ningún secreto que hay inversiones con dineros de dudosa procedencia y propietarios ídem; esa gente trae otros comportamientos y trae también sus costumbres. Nuevamente un ejemplo permite ilustrar la situación, aunque aquí la música llanera se oye mucho, ahora hay intromisión del vallenato y últimamente de la música norteña con toda la carga las implicaciones por esa aura de violencia y subcultura mejicanoide.

Otro aspecto que suele asociarse con los nuevos proyectos agrícolas es el precio de la tierra y puedo asegurar que en los últimos 10 años ha crecido escandalosamente porque existe un fenómeno especulativo que hace daño a mediano y largo plazo. En primer lugar, el llano tiene un potencial para expandir su frontera agrícola y los inversionistas nacionales y extranjeros lo están considerando seriamente. En segundo lugar, los cultivos permanentes, al contrario de los transitorios, requieren la propiedad de la tierra porque la producción se prolonga a lo largo de 25 años como mínimo, de manera que los poseedores de la

tierra, si perciben que se va a emprender un cultivo a gran escala hacen subir el precio, porque saben que la producción de palma se hace a gran escala y que en la medida en que se fortalezcan estas plantaciones aumenta la disposición a pagar de los inversionistas reales o potenciales.

En lo que tiene que ver con las lluvias, el llano tiene unas precipitaciones de 2 500 mm y en el Piedemonte de unos 3 000 mm. Hay dos temporadas claramente diferenciadas de verano e invierno pero en los últimos años ha variado debido al calentamiento global, aunque también tiene incidencia el fenómeno del niño que por estos lados se ha sentido mucho. En septiembre se siembran cultivos de rotación con el cultivo principal que es el arroz, pero ahora se están presentando calores drásticos y prolongados. El invierno inicia en octubre y sigue durante los meses de noviembre y diciembre pero últimamente no se presenta muy claro el verano y esto se refleja especialmente en el deterioro de los frutales; por ejemplo los mangos necesitan de un verano marcado o no florecen.

Ahora bien, donde se observa realmente el cambio climático es en el comportamiento de los ríos porque éstos han cambiado su cauce y su caudal. Antes los arroyos Caño Bajo, Hato Grande, Jordán y Santa Helena tributaban sus aguas al Guaitiquía, ahora sus lechos están poblados y un proyecto al que por estos días se le ha hecho mucha propaganda que es el de la navegabilidad del río Meta, es cuestionable y difícil y por su poco caudal.

Todos estos cambios, junto con las nuevas prácticas agrícolas como las introducidas en la revolución verde, han influido notoriamente sobre la fauna y la flora de manera preocupante. En efecto, un solo ejemplo sirve para ilustrar este punto, hace unos 20 años los valentones (bagre muy grande 3 ó 4 mts) en Puerto López eran pan de todos los días, hoy se vuelto un manjar porque escasea. Se ve la pobreza de los ríos, la presencia del hombre ha deteriorado todo el ecosistema

natural. Han menguado mucho especies como la lapa, ahora se ve de manera muy ocasional, la que permanece y se ha convertido en una especie muy comercial es la carne de chigüiro. En cambio han aumentado los venados porque en los cultivos de caucho, que en el inicio se parecen a los de yuca, ha aumentado la comida para ellos y ahora se presentan líos entre los caucheros y los ambientalistas porque los primeros plantean la eliminación directa debido a los daños que sufren por parte de éstos animales.

De todas formas, ambientalmente hay un buen efecto y es la producción de combustibles a partir de la soya y de la palma, porque estos reducen el CO₂ producto de los combustibles fósiles.

En síntesis, la palma tiene efectos combinados. Comencemos por los positivos. Aquí ha llegado gente a invertir buena plata, generando empleos calificados porque la palma necesita ingenieros agrónomos, viveristas y hay un espacio para que los economistas hagan también un buen trabajo. Empero, las plantaciones traen consigo unos negativos efectos ambientales porque tienden a acabar con el ecosistema natural, al eliminar la biodiversidad para reemplazarla por el monocultivo. Esto, aparte de que modifica el entorno y destruye muchas especies nativas, trae también nuevas plagas que requieren a su vez nuevos tratamientos en un círculo que se auto refuerza de manera ininterrumpida. Adicionalmente, el dinero de origen ilícito distorsiona la economía, porque a esos inversionistas no les importa el rendimiento en la palma sino lavar dinero.

La palma se encuentra en una etapa nueva. En San Carlos de Guaroa y Cumaral son cultivos viejos que deben ser renovados. Adicionalmente, la sola producción de materia prima no genera beneficios, luego tiene cierta lógica que el Gobierno subsidie directamente o a través de créditos de Finagro la construcción de plantas extractoras. Así, la palma entra a generar productos con alto valor agregado, se

dinamiza la economía y se genera crecimiento y desarrollo e idealmente traería prosperidad, pero debe haber muchos controles.

Finalmente, el cultivo de palma tiene muchas perspectivas económicas por los subsidios que con recursos públicos otorga generosamente el gobierno y que en octubre de 2009 generó uno de los escándalos más sonados del Gobierno Uribe, que involucra, aparte de los funcionarios públicos manirroto, a los personajes más diversos desde reinas de belleza hasta los tradicionales capturadores de renta como las familias Ávila Abondano, Lacouture, Vives y Dangond, beneficiarios todos del denominado Agro Ingreso Seguro AIS.⁵⁰

8.4 EL OBRERO JUBILADO⁵¹

Hace casi setenta años nací en Cáqueza, un pueblito Cundinamarqués que puede ser frío o templado, dependiendo de hasta donde lo lleve a uno la buseta. Me vine para el llano desde 1954 y puedo dar fe de que en Acacias se siembra palma desde 1970 para acá, donde antes había arroz, yuca y maíz. Eso ha sido para bien, el cultivo de palma ha mejorado las condiciones de vida de la gente porque hay bastante empleo, mis hijos trabajan en las palmeras yo ahora estoy retirado, hay buenos cultivos.

El movimiento poblacional ha sido muy activo, ha llegado gente de diferentes partes, de los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Chocó, hay mucha gente morena trabajando en las palmeras y eso ha modificado las costumbres antiguas en parte, porque ellos trabajan más cómodos, se integran, hay barrios

⁵⁰ A este respecto basta leer los periódicos de circulación nacional del 5 al 12 de octubre de 2009 y la revista Cambio.

⁵¹ Entrevista con Desiderio Martínez, obrero pensionado de la hacienda palmera Manuelita. Acacias, miércoles 8 de octubre de 2009.

completamente de morenos, en Manuelita hay muchos, son colaboradores, trabajan un rato más sin problemas. Ahora, así vengán forasteros con su música y sus costumbres, la música local no cambia mucho, ellos tienen sus concursos y a los llaneros les gustan. Eso en realidad contribuye a la integración y enriquece la cultura.

Hay que reconocer sí que el trabajo en las palmeras ha cambiado las costumbres de la gente. Antes el campesino tenía su pequeña parcela, cultivaba yuca y plátano. Eso caducó ahora se tiene ganadito y si se llega a cultivar es puramente para lo del gasto de la casa no para comerciar. Pero hay más empleo.

Claro que hay cosas malas también porque las plantaciones han empujado hacia arriba el precio de la tierra en los últimos años, no solo por la palma sino porque ahora está calmada la subversión, antes no se podía trabajar tranquilamente, entonces la gente no compraba terrenos por los problemas de orden público de la región; ahora como se genera empleo coge más precio.

El cambio en los precios de la tierra tiene características locales propias, en unos lados es porque la gente piensa que se va a sembrar palma, en otras porque ya la guerrilla no molesta tanto y en otras zonas, como en San José del Guaviare, porque se han construido carreteras, y como se acabaron las arroceras y el café que había, es en las palmeras donde se generan los empleos, ellos son los que compran en los mercados, dinamizan la economía.

De otro lado, he escuchado que las plantaciones afectan el clima y de eso yo no se nada. Aquí los meses secos van de enero a marzo; de abril a noviembre hay lluvia, pero eso ha cambiado, porque, por ejemplo, octubre es de agua y este año estamos en verano. Hubo un verano largo en el año 1960 pero 2008 fue especialmente lluvioso.

Adicionalmente, tampoco sé por qué pero las especies no son las mismas actualmente que hace unos años. Han variado. Antes había lapa, gurre, cachicamos y venados. Ahora como no hay rastrojo, no hay monte y no tienen que comer han desaparecido, ahora la tierra está limpia, sólo sabanas y no han llegado especies nuevas porque no tienen donde refugiarse, ni tienen comida; loros si hay, o mejor dicho sí quedan algunos.

Desde luego que con las alteraciones del clima cambian muchas cosas, el caudal de los ríos por ejemplo, hay menos agua, ha disminuido el caudal de los ríos, debe ser falta de arborización, cuando se instaló la palma no se pensó en eso.

En términos generales, mi percepción sobre las empresas palmeras es buena por el hecho de generar empleo. A ese cultivo le tengo mucho aprecio porque trabajé más de 16 años en una de ellas. Ayudé a radicarla, a sembrarla, a machetear para plantarla. Claro que como parcelero, antes yo ocupaba 2 o 3 personas. En mi parcela mis hijos no hacían nada, ahora buscan trabajo en las palmeras. Claro que no es permanente porque a fin de año no hay empleo pero cuando pasa la sequía hay trabajo. El trabajo no falta, es graneadito. La palma traerá progreso a la región. Por ejemplo Manuelita ya está empezando eso de los biocombustibles.

8.5 EL OBRERO ACTUAL⁵²

Soy trabajador de las palmeras, nacido hace 28 años en Acacias y desde que tengo uso de razón conozco palma, se puede decir que soy de la generación de la palma. El cultivo de palma ha mejorado las condiciones de vida de la población

⁵² Entrevista con Fabio Martínez, trabajador de una empresa palmera en la vereda Dinamarca. Acacias, miércoles 8 de octubre de 2009.

porque hay más empleo, más trabajo estable, aunque no es continuo, contrario a lo que se llama por aquí trabajar en la administración [es decir contratado directamente por la empresa] si es continuo, sin cooperativas. Las cooperativas me parecen malas porque de un millón teórico que se devenga, la cooperativa se queda con seiscientos mil pesos, que dizque para herramientas y no sé que más. Era mejor antes por contratos, teníamos todas las prestaciones.

Lo que sí he visto es que por el cultivo ha llegado gente de todas partes del País. Llegan por temporadas, en busca de mejores oportunidades, pero eso no afecta a los llaneros porque no cambian sus costumbres ya que están bien arraigadas, aunque ahora se escucha mucha música norteña; lo que si ha cambiado es la estabilidad laboral pues a pesar de que ya se sabe que en la temporada de fin de año uno queda desempleado, a la palma una vez que se le tiene el tiro, es más estable y mejor pago que la construcción.

He escuchado que suben los precios de la tierra, pero yo no sé nada sobre precios, ni de ahora ni de antes. Por eso tampoco me parece que hayan variado las lluvias en los últimos años, ni que hayan variado las especies. Para mí siguen siendo los mismos pájaros, escasean los gurretes, las lapas, los perezosos y eso es porque los campesinos ven un bichito y lo matan ahí mismo. Mi papá dice que no hay monte ni cacería como antes, que las cosas han cambiado, que los ríos no son como antes, pero yo no he visto tales cambios.

En lo que tiene que ver con los ríos, me parece que el caudal es el mismo. Hay ocasiones en que se inundan las palmeras, el río se lleva las palmas y eso debe ser porque trata de recuperar su cauce.

Mi percepción de las empresas palmeras es buena. Las mejores son las de don Vicente Riveros, tiene como 10 plantaciones, y se sigue comportando igual, muy

sencillo, es el que mejor paga, ocupa su propia gente, como 1 500, de los cuales como 1 100 pertenecen a cooperativas y los otros 400 fueron contratados directamente por la empresa hace unos 14,15 y 16 años. Cuando hay una vacante de planta lo remplazan por uno de cooperativa fácilmente. El cultivo de palma traerá progreso a la región porque las plantas están cambiando, como por ejemplo Manuelita y Castilla y la que tienen en San Lorenzo.

9. A MANERA DE CONCLUSIONES

La palma de aceite es un cultivo que ha generado animadversiones entre los críticos porque consideran que es un producto que completa la estrategia del paramilitarismo y no les falta razón si se hace una comparación entre los municipios donde se han producido masacres o desplazamientos forzados y hay establecidas hoy plantaciones de palma.

Sin embargo, la palma genera empleo y los trabajadores perciben a estas empresas agroindustriales como una oportunidad de obtener ingresos aunque saben que hay una temporada que no tienen trabajo, lo cual asumen como un acontecimiento normal.

El cultivo se ha afianzado a partir de un sistema de contratación sumamente discutible que consiste en acordar los servicios a través de las llamadas cooperativas de trabajo asociado y los trabajadores culpan a estas organizaciones de la precariedad de su remuneración porque son sometidos a muchos descuentos. La relación que hacen es que el salario es del orden de un millón de pesos, pero que la cooperativa les descuenta seiscientos mil. Esas cifras pueden ser muy cercanas a la realidad si se considera que las tales cooperativas tienen que hacer las reservas para las prestaciones de ley, comprar las herramientas, las dotaciones y los equipos y, además, pagar los aportes a la seguridad social que

corresponde a los patronos y a los trabajadores es decir que la empresa les trasladó a los obreros no solo toda la carga prestacional y la de seguridad social, sino la dotación para que hagan su trabajo. En las entrevistas, los trabajadores culpan es a la cooperativa.

En este sentido, la sostenibilidad social, que constituía una parte fundamental de la hipótesis, podría verse seriamente comprometida, porque una cosa es que los trabajadores consideren a las palmeras como la tabla de salvación en una región donde el desempleo abierto alcanza el 12% y el subempleo el 30% y otra muy diferente, es sostener en el largo plazo el modelo de enclave y hacer convivir la opulencia de las plantaciones con la miseria de los trabajadores.

Desde el punto de vista medioambiental, contrario a lo que se piensa usualmente, la palma no ha sido más depredadora que por ejemplo la ganadería. Lo que se ha producido en una parte del llano es convertir potreros que antaño estuvieron dedicados a la ganadería en plantaciones de palma y en ese sentido podría concederse en favor de los palmeros que tiene un efecto ambiental positivo. Claro que sí ha habido también desmonte y tala de árboles y esa es una pregunta que se deja abierta: si se compara el arrasamiento de selva con la superficie reconvertida de ganadería extensiva a plantaciones de palma ¿cuál es el balance en términos de uso productivo del suelo y captura de CO₂?

De otra parte, también ha habido una sustitución de cultivos transitorios por otros de tardío rendimiento. Sin embargo, esto no se debe a una arremetida sistemática de los palmeros contra otros agricultores sino a las perspectivas del mercado.

Finalmente, ha habido también una alteración del régimen de lluvias lo cual se evidencia en que las lluvias no llegan con la regularidad de antes y por la reducción el caudal de los ríos, pero eso se explica en parte por el fenómeno

universal del calentamiento global y por la desviación de los caudales para los embalses y los sistemas de riego.

BIBLIOGRAFIA

BRAVO, Elizabeth. Encendiendo el debate sobre biocombustibles, cultivos energéticos y soberanía alimentaria en América latina. Ediciones Le Monde diplomatique “el diplo”/ capital intelectual SA. ISBN 978-987-614-029-4. Buenos Aires.

CÁMARA DE COMERCIO, análisis de coyuntura 2008.

FEDEPALMA. La agroindustria de la palma de aceite en Colombia. Revista Fedepalma, octubre, 2008.

FONSECA ZÁRATE, Carlos. Asamblea del bid: carbono cero. Diario la república, separata asamblea en Medellín del BID 50 años, pág 6, 30 de marzo de 2009

INFANTE VILLARREAL, Arturo. Estudio Sobre La Prefactibilidad Técnica Y Económica De La Producción En Colombia De Los Derivados Del Aceite Crudo De Palma Como Carburantes Para Motores De Ciclo Diesel. Estudio para FEDEPALMA.

- Los biocombustibles en Colombia. En: Innovación & desarrollo empresarial, Colciencias, Bogotá: (27 de julio de 2007); p. 2

KRUGMAN, Paul R, Economía internacional teoría y política. Editorial Pearson. Madrid 2006 ISBN 10:84-7829-080-X.

LEON SICARD, Tomas, Incorporación De Consideraciones De Biodiversidad En La Política Sectorial Agropecuaria. Instituto de estudios ambientales IDEA, Universidad Nacional de Colombia. Septiembre de 2002 y junio de 2003.

MINGORANCE, Fidel; MINELLI, Flaminia; Le Du, Hélène. EL CULTIVO DE LA PALMA AFRICANA EN EL CHOCO, Legalidad ambiental, territorial y derechos humanos. Primer edición 2004 ISBN. HUMAN RIGHTS EVERYWHERE

MOLANO, Alfredo. Selva adentro, una historia oral de la colonización del Guaviare.2006. ISBN 958-704-443-6. Editorial NOMOS s.a

MULLEMAX, Charles H. Adecuación y manejo de sabanas naturales en la altillanura de los llanos orientales de Colombia. En: Carta Agraria, No 278; P 10

NARVAEZ RINCON, Paulo César. El impacto del biodiesel sobre el medio ambiente. En: Innovación & desarrollo empresarial, Colciencias, Bogotá: (27 de julio de 2007); p. 3

REYES, Alejandro. Guerreros y campesinos, el despojo de la tierra en Colombia, retomando apartes de una entrevista a un investigador de la Universidad de los Llanos. Pág 272

RIPPSTEIN, Georges; ESCOBAR, Germán; MOTTA, Francisco. Agroecología y Biodiversidad De Las Sabanas En Los Llanos Orientales de Colombia. CIAT No 322, 2001. 308 p. ISBN 958-694-033-0.

ARREAZA, Luis Carlos; FRANCO, Alberto; MAYORGA, Jorge; MATEUS, Henry; PARDO, Oscar; SÁNCHEZ, Leonardo; BARROS, Justo y PÉREZ, Otoniel. Programa de computador para manejo de praderas en el trópico colombiano. En REVISTA CORPOICA . VOL 6 N° 2 . JULIO-DICIEMBRE 2005 MEF-2.

RICARDO, David. On the principles of political economy and taxation. "Principios de Economía Política y Tributación"; México; Fondo de Cultura Económica, 1973; p.101.

SAMUELSON Paul y Nordhaus William., Economía. Editorial: Mc Graw Hill, 1989. 1156 p. ISBN 84-7615-122-5.

SERNA, Ciro. Ciencia, método e investigación. Manizales: departamento de publicaciones Universidad de Manizales, 2005. 179 p. ISBN 958-9314-25-2

PERIÓDICOS

Diario Oficial

Ley 5 de 1973

Ley 99 de 1993

CIBERGRAFÍA

<http://www.eumed.net>

www.semillas.org.co, revista No 34/35