

64123

**DESARROLLO DE UN INSTRUMENTO DE APOYO A LA PLANIFICACION
AGRICOLA EN PUERTO LOPEZ META, MEDIANTE UN SISTEMA DE
INFORMACION GEOGRAFICA (S.I.G.)**



INFORME PRELIMINAR



**RESULTADOS DE LAS ENCUESTAS ACERCA DE LA PROBLEMATICA
EXISTENTE EN LOS MUNICIPIOS.**

CENTRO INTERNACIONAL DE AGRICULTURA TROPICAL

C I A T

MARYORY RODRIGUEZ, OVIDIO MUÑOZ, NATHALIE BEAULIEU.

Palmira, Enero 21 de 1999

INTRODUCCION

Para desarrollar un instrumento de apoyo a la toma de decisiones, es de vital importancia determinar cuáles son las necesidades que se deben satisfacer, qué utilidad podrá prestar dicho instrumento y cuáles serán sus usuarios. Los resultados y su análisis están presentados para cada pregunta de la encuesta y se ilustran con gráficas. En el caso de las preguntas abiertas (por ejemplo: cuando se pedía nombrar problemas), la gráfica correspondiente ilustra el número de personas que mencionaron un problema específico. Otras preguntas requerían que la persona encuestada jerarquizara una serie de problemas sugeridos. En éste caso, se calculó el promedio del puntaje obtenido para cada problema.

Se ha enfocado principalmente al municipio de Puerto López, que es nuestro municipio "piloto" para el desarrollo de una herramienta de apoyo a las decisiones. Sin embargo, queremos que la herramienta sea aplicable a otros municipios, por lo cual entrevistamos a personas no sólo de Puerto López, para conocer cómo varía la problemática, de un municipio a otro.

El conocimiento de los problemas que se quieren resolver mediante una mejor planificación, nos ayudará a decidir sobre cuáles decisiones se apoyarán, y cuáles preguntas se ayudarán a responder.

Hasta la fecha, hemos realizado y recibido un total de 50 encuestas, 22 para Puerto López y 28 para los demás municipios. Las personas entrevistadas fueron más que todo; alcaldes, planificadores, secretarios de planeación, representantes de asociaciones, funcionarios directores encargados de actividades agropecuarias e investigación, (UMATA, CORPOICA, ICA, etc.). La mayoría de las encuestas se respondieron durante una visita a la zona de estudio, entre el 16 y el 31 de Octubre.

Las gráficas muestran, por una parte, los resultados obtenidos para Puerto López, y por otra, para el conjunto de los otros municipios. En la medida en que se realicen más encuestas, estaremos actualizando este informe. Posteriormente, redactaremos un informe con las gráficas correspondientes, a cada municipio.

Las preguntas 1 al 6, se referían a la identificación de los encuestados, por lo cual el informe se desarrolla a partir de la pregunta 7

ANALISIS DE LOS RESULTADOS

PREGUNTA 7, (GRAFICAS 1, 2). ¿CUAL ES EL NIVEL DE PODER O DE INFLUENCIA QUE USTED PIENSA PUEDE TENER SU INSTITUCION REFERENTE AL TIPO DE USO DEL SUELO, A TRAVES DE LOS SIGUIENTES MECANISMOS?.

- Promoción de ciertas prácticas agrícolas con los productores.
- Ordenamiento Territorial.
- Establecimiento de créditos.
- Tipo de productos que se cultivan en el área.

Además de los mecanismos mencionados, se ofreció la opción de que las personas pudieran hacer referencia a dos más, para los cuales también se han hecho las correspondientes gráficas.

En ésta pregunta, se pidió al encuestado que diera una calificación de 0 a 10 a cada uno de éstos mecanismos y a los señalados por ellos, de acuerdo con el nivel de influencia que su institución tuviera sobre ellos. Para éstas gráficas, se calcularon los promedios de las calificaciones que los encuestados dieron a cada mecanismo.

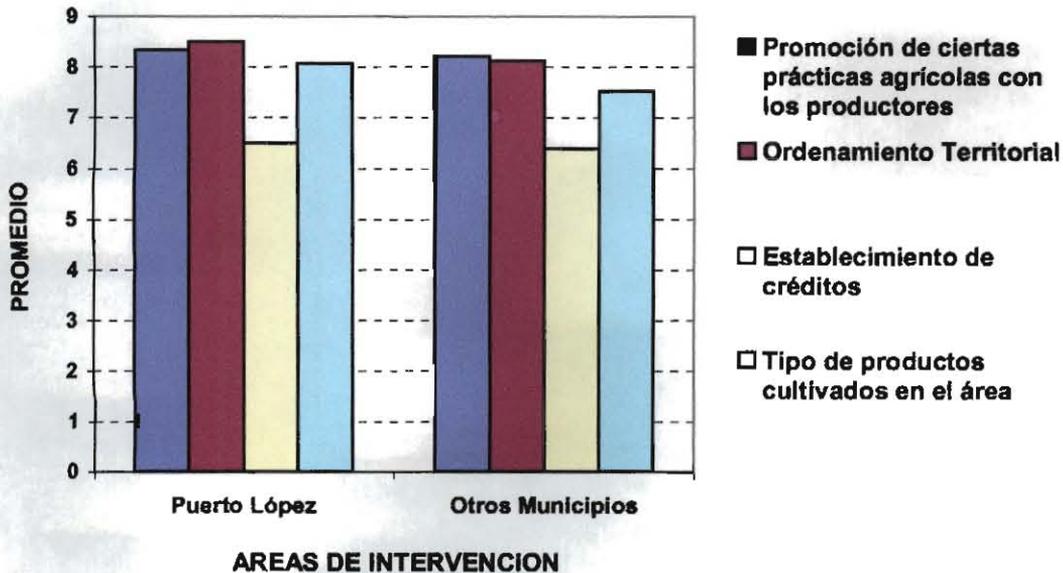
Nivel de poder o de influencia de las instituciones referente al tipo de uso del suelo, en Puerto López. En Puerto López (Gráfica 1), se percibe que las instituciones tienen gran interés e influencia sobre el Ordenamiento Territorial ya que éste aspecto obtuvo la mayor calificación, la promoción de ciertas prácticas agrícolas con los productores se ubica en un segundo lugar, seguidamente se encuentra el nivel de influencia sobre los productos que se cultivan en el área y por último, la influencia que se tiene sobre el establecimiento de créditos.

Nivel de poder o de influencia de las instituciones referente al tipo de uso del suelo, en otros municipios.

Los resultados obtenidos en los demás municipios (Gráfica 1), a éste respecto, se percibe como la promoción de ciertas prácticas agrícolas con los productores se encuentran en primer lugar, y el Ordenamiento Territorial en segundo lugar, caso contrario al de Puerto López. En las entrevistas que tuvimos con los encuestados, pudimos percibir menor interés en el tema de O.T. por parte de unos, algunos no sabían qué es el O.T.

Para los productos que se cultivan en el área y el establecimiento de créditos, el nivel de influencia por parte de las instituciones sobre ellos, resulta ser similar al de Puerto López.

NIVEL DE PODER O DE INFLUENCIA DE LAS INSTITUCIONES REFERENTES AL TIPO DE USO DEL SUELO, A TRAVÉS DE LOS SIGUIENTES MECANISMOS. GRÁFICA 1.



Nivel de poder o de influencia de las instituciones referente al tipo de uso del suelo, a través de otros mecanismos en Puerto López (Gráfica 2).

Otros mecanismos resaltados por los encuestados en Puerto López son los siguientes:

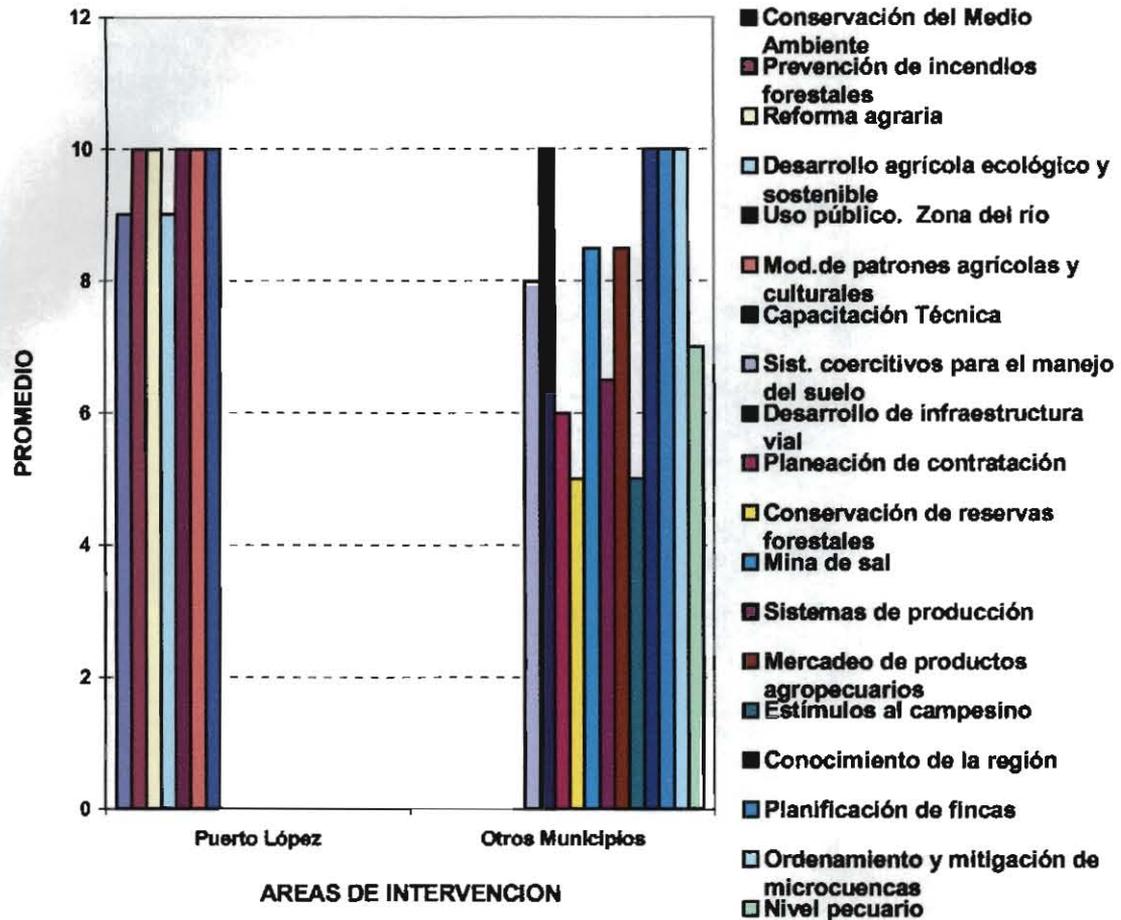
- Prevención de incendios forestales.
- Reforma Agraria.
- Promoción del uso público de la zona del río.
- Modificación de patrones culturales y agrícolas.
- Capacitación técnica.
- Conservación del Medio Ambiente.
- Desarrollo agrícola ecológico y sostenible.

Se puede notar que, afortunadamente, hay buena intervención de las instituciones en cuanto a los aspectos agrícolas y ambientales.

Nivel de poder o de influencia de las instituciones referente al tipo de uso del suelo, a través de otros mecanismos en otros municipios (Gráfica 2). De igual forma, en los demás municipios existen otros mecanismos con los cuales intervienen. Con mayor nivel de influencia en sistemas coercitivos para el manejo del suelo, conocimiento de la región, planificación de fincas, ordenamiento y mitigación de microcuencas.

Siguiendo en orden descendente de niveles de influencia, los encuestados correspondientes ubican el manejo de una mina de sal, y el mercadeo de productos agropecuarios en un segundo lugar. Los sistemas de producción, la planeación de contratación, la conservación de reservas forestales y estímulos al campesino se encuentran desde un nivel medio hasta uno más bajo.

NIVEL DE PODER O DE INFLUENCIA DE LAS INSTITUCIONES REFERENTE AL TIPO DE USO DEL SUELO, A TRAVÉS DE OTROS MECANISMOS. GRAFICA 2.



PREGUNTA 8, (GRAFICA 3, 4). DESDE SU PUNTO DE VISTA, ¿CUALES SON LOS FACTORES QUE IMPIDEN EL DESARROLLO DE LA AGRICULTURA PARA:

- Pequeños productores.
- Grandes productores.

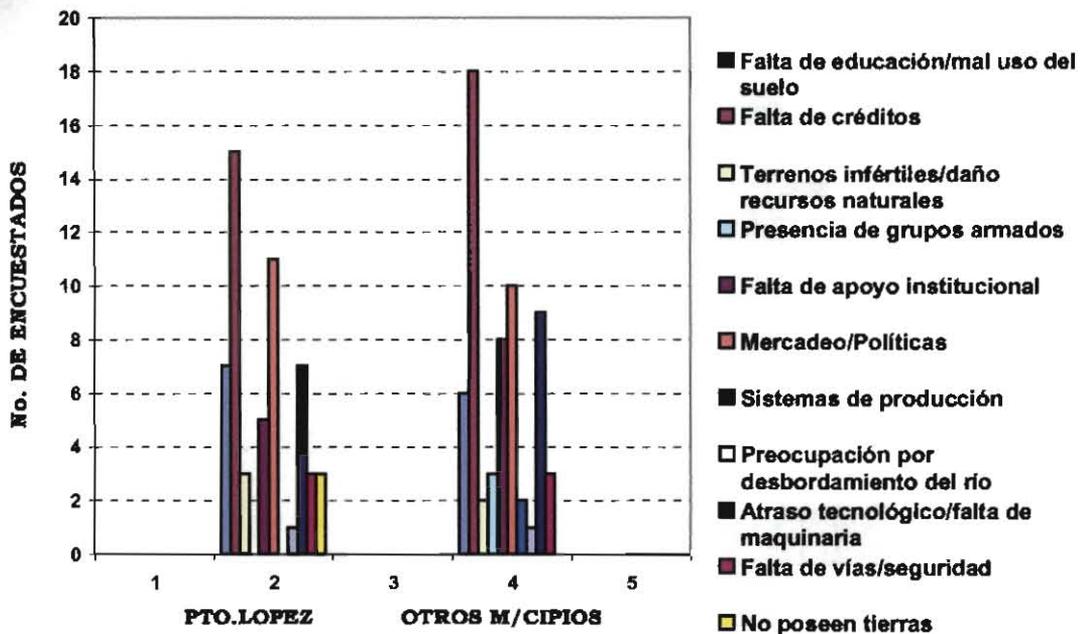
Esta es una pregunta abierta, sin factores sugeridos, pues es muy importante conocer, de entrada, cuales son los problemas reales y actuales que impiden el desarrollo de los productores, según la percepción de los encuestados. El objetivo de ésta pregunta era más de conocer estos problemas que de jerarquizar su importancia.

Factores que impiden el desarrollo agrícola de pequeños agricultores, en Puerto López y otros municipios (Gráfica 3). La gráfica muestra que la falta de créditos es percibida como el factor limitante más importante para el desarrollo agrícola. El pequeño productor se siente incapaz de asumir obligaciones bancarias ya que los intereses son muy altos.

Seguidamente, en orden de importancia se encuentra la falta de políticas de mercadeo; los precios del mercado no favorecen al productor por lo que no cuentan con garantías que aseguren la rentabilidad de sus productos. Se suma a esto el atraso tecnológico y la falta de maquinaria, que dificultan el adecuado proceso agrícola.

En su orden se encuentran también; la falta de apoyo institucional, la falta de educación y el mal uso del suelo, el contar con terrenos infértiles y el daño que se hace a los recursos naturales, la falta de vías y la inseguridad. Por último, la preocupación por el desbordamiento del río (Meta) es un problema sumamente importante pues podría detener aún más el desarrollo del municipio de Puerto López. Pocas personas lo mencionaron, pero es una preocupación que sobresale en las conversaciones con los habitantes.

FACTORES QUE IMPIDEN EL DESARROLLO AGRICOLA DE PEQUEÑOS AGRICULTORES. GRAFICA 3.



Factores que impiden el desarrollo agrícola de grandes productores, en Puerto López y otros municipios (Gráfica 4). Para los grandes productores, el mayor impedimento es la falta de políticas de mercadeo, viéndose nuevamente afectada la rentabilidad que podrían obtener de sus cultivos. Esta situación es común tanto en Puerto López, como en otros municipios.

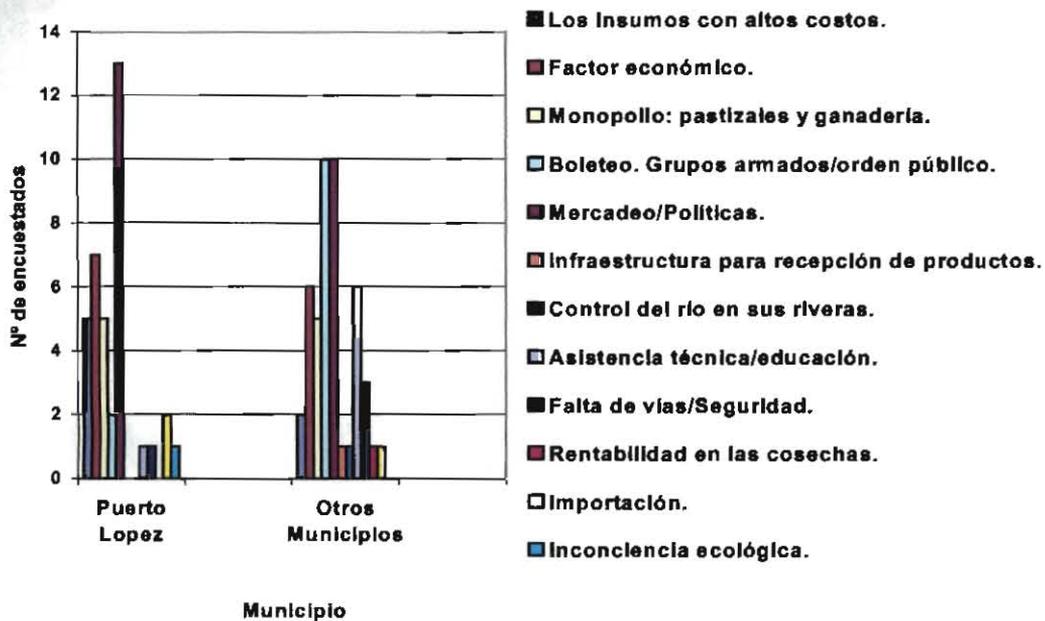
La gráfica muestra diferencias entre la importancia que se da a cada uno de los factores por parte de los dos grupos; es así como mientras en Puerto López, el boleteo parece ser un factor menor, en los otros municipios, éste se considera como otro de los más importantes.

Para Puerto López, se encuentra en tercer lugar, el factor de los altos costos de insumos, y el monopolio referente al uso de la tierra (pastizales y ganadería). Seguidamente, tienen el serio problema de la importación de productos al municipio, y por último se encuentran la falta de asistencia técnica, la falta de educación, la falta de vías de acceso, la inseguridad y la inconsciencia ecológica. No señalan en ningún momento, los factores de falta de

infraestructura para la recepción de productos, el control del río en sus riveras y la rentabilidad en las cosechas.

El caso de los otros municipios se contrapone con el anterior, ya que el tercer lugar corresponde al factor económico, a la falta de asistencia técnica y de educación. Luego, en su orden de importancia están; el monopolio referente al uso de la tierra, la falta de vías, la inseguridad, y los altos costos de insumos. Finalmente, como factores de menor incidencia, se tiene la falta de infraestructura para la recepción de productos, el control del río en sus riveras, la rentabilidad en las cosechas y la importación de productos a los municipios.

FACTORES QUE IMPIDEN EL DESARROLLO AGRICOLA DE GRANDES PRODUCTORES. GRAFICA 4.



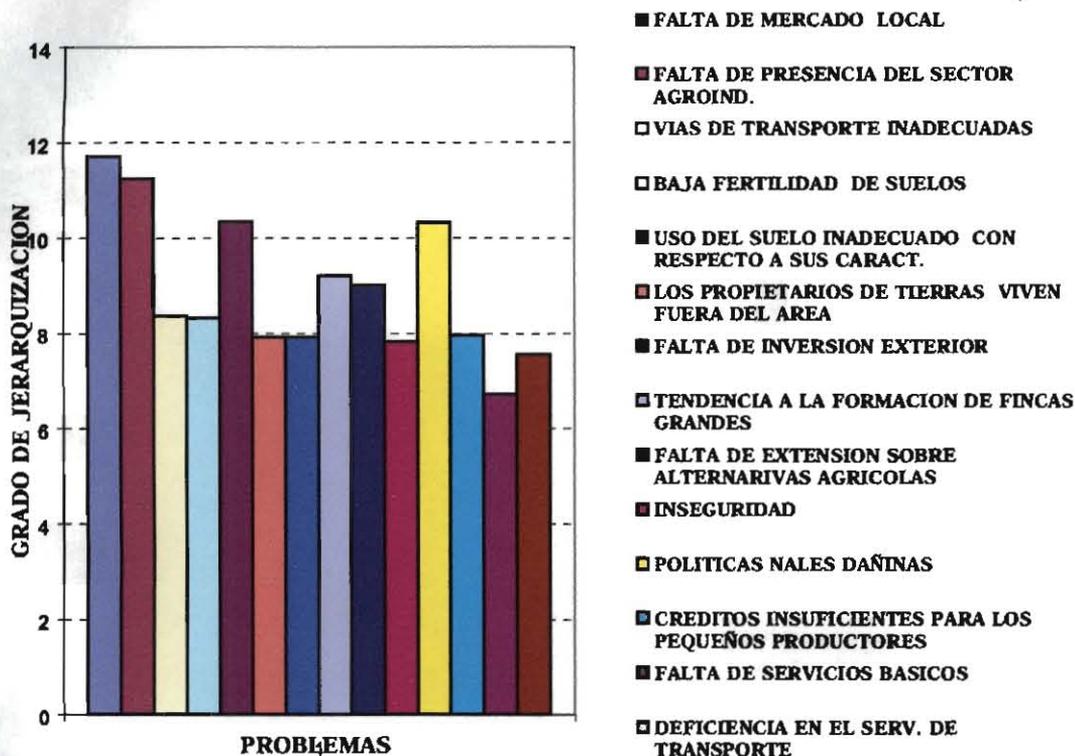
PREGUNTA 9, (GRAFICA 5,6,7,8). ¿CUAL GRADO DE PRIORIDAD TIENE, SEGUN USTED, LA SOLUCION DE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS PARA EL DESARROLLO AGRICOLA SOSTENIBLE DEL MUNICIPIO?. JERARQUIZAR DE 1 A 16, HAY DOS ESPACIOS PARA PROBLEMAS QUE USTED QUIERE PROPONER .

Hemos sugerido 14 problemas que suponemos pueden presentarse en el municipio, con el objeto de que los encuestados den un grado de importancia a cada uno de ellos y así poder saber hacia qué punto debe dirigirse nuestro instrumento de apoyo a las decisiones con mayor prioridad. Además de los problemas sugeridos, consideramos que las personas conocen otros que también pueden mencionarse, por lo cual se da la oportunidad de que señalen por lo menos dos que consideren importantes.

Jerarquización de problemas sugeridos en Puerto López (Gráfica 5). De los problemas sugeridos, se da prioridad a la solución de la falta de mercado local, la falta de presencia del sector agroindustrial, al uso inadecuado del suelo con respecto a sus características y a las políticas nacionales dañinas; para lograr el desarrollo agrícola sostenible en el municipio. En

grado de importancia sigue a los problemas mencionados; la tendencia a la formación de fincas grandes, la falta de extensión sobre alternativas agrícolas, las vías de transporte inadecuadas y la baja fertilidad de suelos. Finalmente, el hecho de que muchos propietarios de tierras viven fuera del área, la falta de inversión exterior, la inseguridad, los créditos insuficientes para los pequeños productores, la deficiencia en el servicio de transporte y la falta de servicios básicos (energía, alcantarillado, etc.), se encuentran ubicados en un grado de prioridad menor, sin dejar de ser importantes en todo momento.

**JERARQUIZACION DE PROBLEMAS SUGERIDOS EN PUERTO LOPEZ.
GRAFICA 5.**



Jerarquización de otro tipo de problemas en Puerto López (Gráfica 6).

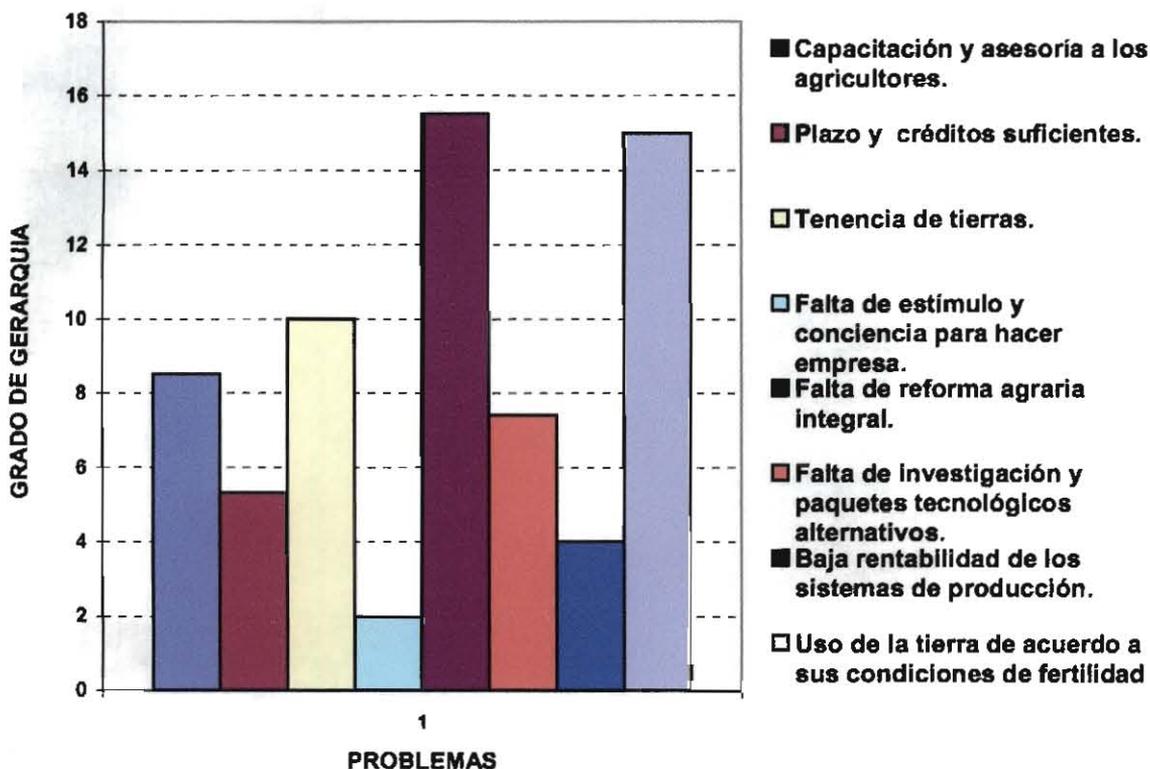
En Puerto López se considera que el de mayor urgencia es la falta de una reforma agraria integral, dándole un segundo lugar al hecho de que no se está usando la tierra de acuerdo a sus condiciones de fertilidad.

En un tercer lugar, ubican la tenencia de tierra, y este factor tiene relación con el de reforma agraria. La capacitación y asesoría a los agricultores resulta ser una necesidad fuerte ya que la mayoría de ellos no tienen conocimiento, por ejemplo, del tipo de suelo que tienen y que este se debe manejar teniendo en cuenta sus características. Además, es claro que la causa de la existencia de muchos de los problemas es la ignorancia acerca del manejo que deben hacer de los recursos naturales, prueba de esto es el mal manejo que se hace de las riveras de los ríos, en especial del río Meta.

Nuevamente, la falta de apoyo para adquirir créditos a largo plazo y con bajo interés se presenta como uno de los problemas que los aquejan. De igual forma reaparece la inquietud

por la baja rentabilidad que se obtiene de sus sistemas de producción (consecuencia de las políticas de mercadeo). Como último factor pero también de importancia, ubican la falta de estímulo y conciencia para hacer empresa. De manera verbal, la mayoría de los encuestados manifestaron la falta de apoyo institucional y la falta del sentido de pertenencia por parte de cada uno de los habitantes.

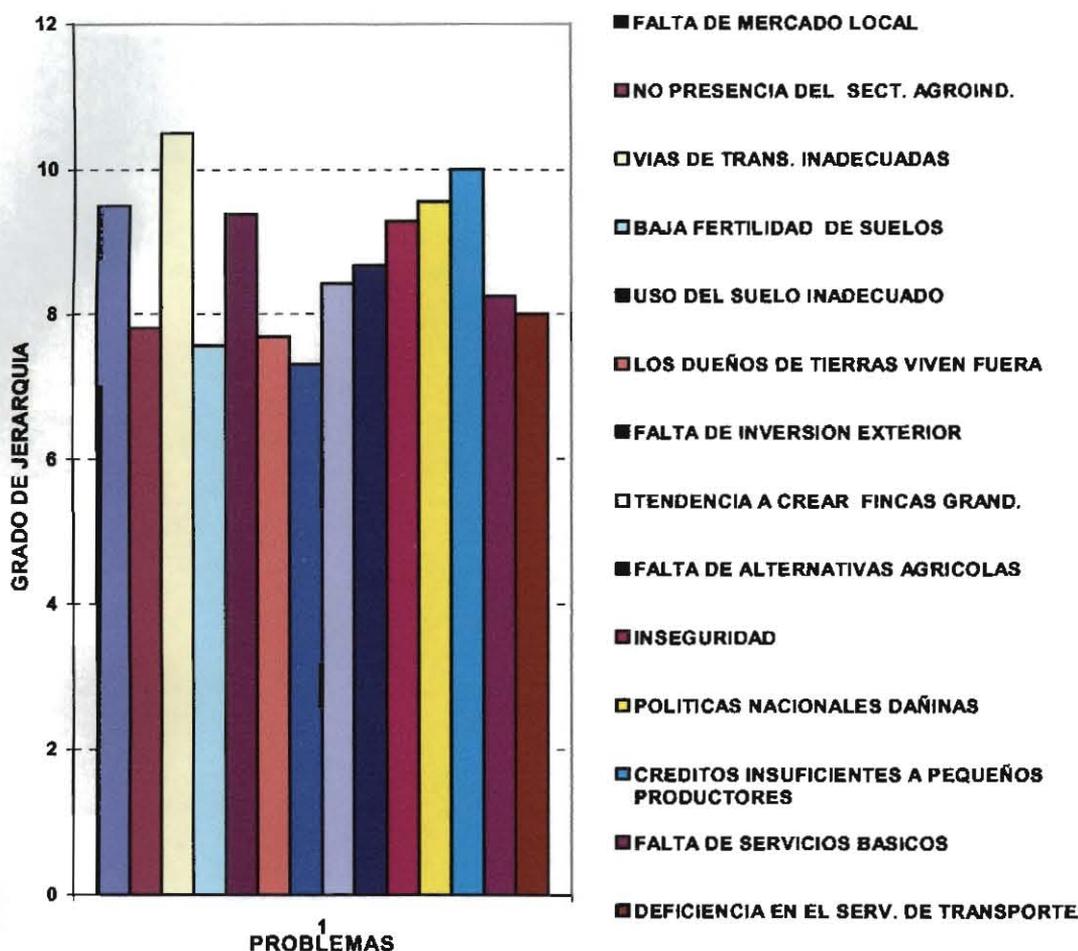
**JERARQUIZACION DE OTRO TIPO DE PROBLEMAS EN PUERTO LOPEZ.
GRAFICA 6.**



Jerarquización de problemas sugeridos en otros municipios (Gráfica 7). A diferencia de Puerto López, el mayor grado de prioridad fue adjudicado al problema de las vías inadecuadas. Los créditos insuficientes para los pequeños productores, la falta de mercado local, el uso inadecuado del suelo con respecto a sus características, las políticas nacionales dañinas y la inseguridad, se podría decir que se encuentran ubicados en un segundo rango en el que se distinguen distintos grados de Jerarquización.

Durante nuestra visita al Meta, pudimos percibir que en algunos de los otros municipios se cuenta con un poco más de desarrollo agrícola, sin afirmar que su desarrollo es óptimo. De esta forma, los problemas como: la falta de extensión sobre alternativas agrícolas, la tendencia a la formación de fincas grandes, la baja fertilidad de los suelos y la falta de inversión exterior se encuentran ubicados, en forma descendente, en un tercer rango.

**JERARQUIZACION DE PROBLEMAS SUGERIDOS EN OTROS MUNICIPIOS.
GRAFICA 7.**



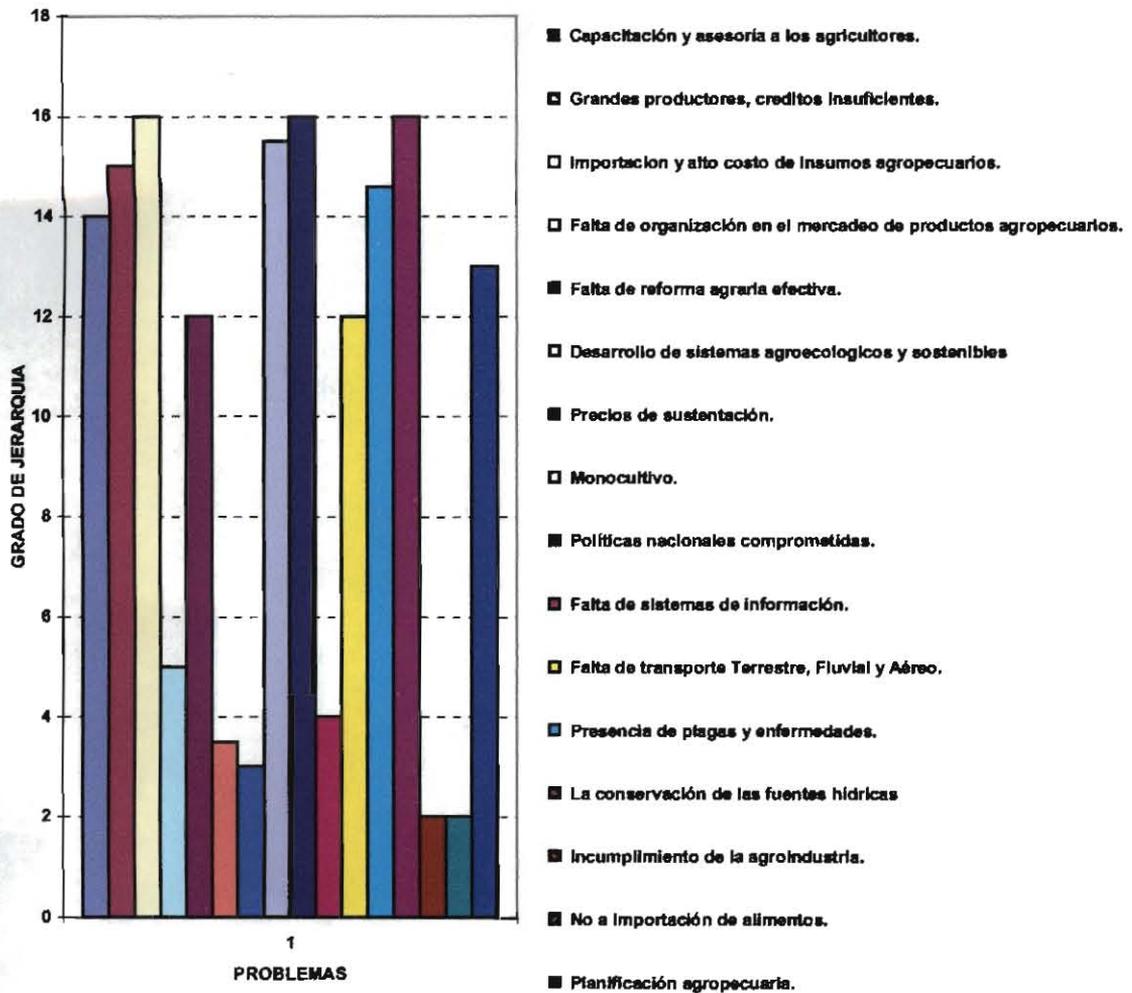
Jerarquización de otro tipo de problemas en otros municipios (Gráfica 8).

Para los encuestados, los otros problemas de mayor importancia son la falta de apoyo institucional y la conservación de las fuentes hídricas. Algunos son conscientes de que el recurso agua puede acabarse en algún momento y más aún son conscientes de que este se está acabando por el mal uso que se da a las cuencas de los ríos. En segunda escala han ubicado los altos costos de insumos agropecuarios, el monocultivo y la presencia de plagas y enfermedades. Estos tres podrían traducirse en la falta de asesoría técnica, la falta de capacitación en cuanto a controles biológicos y a abonos orgánicos y la ignorancia en cuanto a efectos resultantes de un buen o mal manejo del suelo (monocultivo).

Afortunadamente, reconocen que la planificación agrícola es una necesidad urgente de satisfacer. Los encuestados mencionan también el inconveniente que se les presenta por no contar con suficientes vías de transporte terrestre, fluvial y aéreo. Para ellos, la reforma agraria no está en primer plano pero sí le dan buena importancia. La organización del mercado, el desarrollo de sistemas agroecológicos y sostenibles, la falta de sistemas de información, la no existencia de agroindustria y la importación de alimentos, están más o

menos enmarcados en última escala, sin querer decir que estos no sean importantes, o que no deban recibir soluciones eficientes y rápidas.

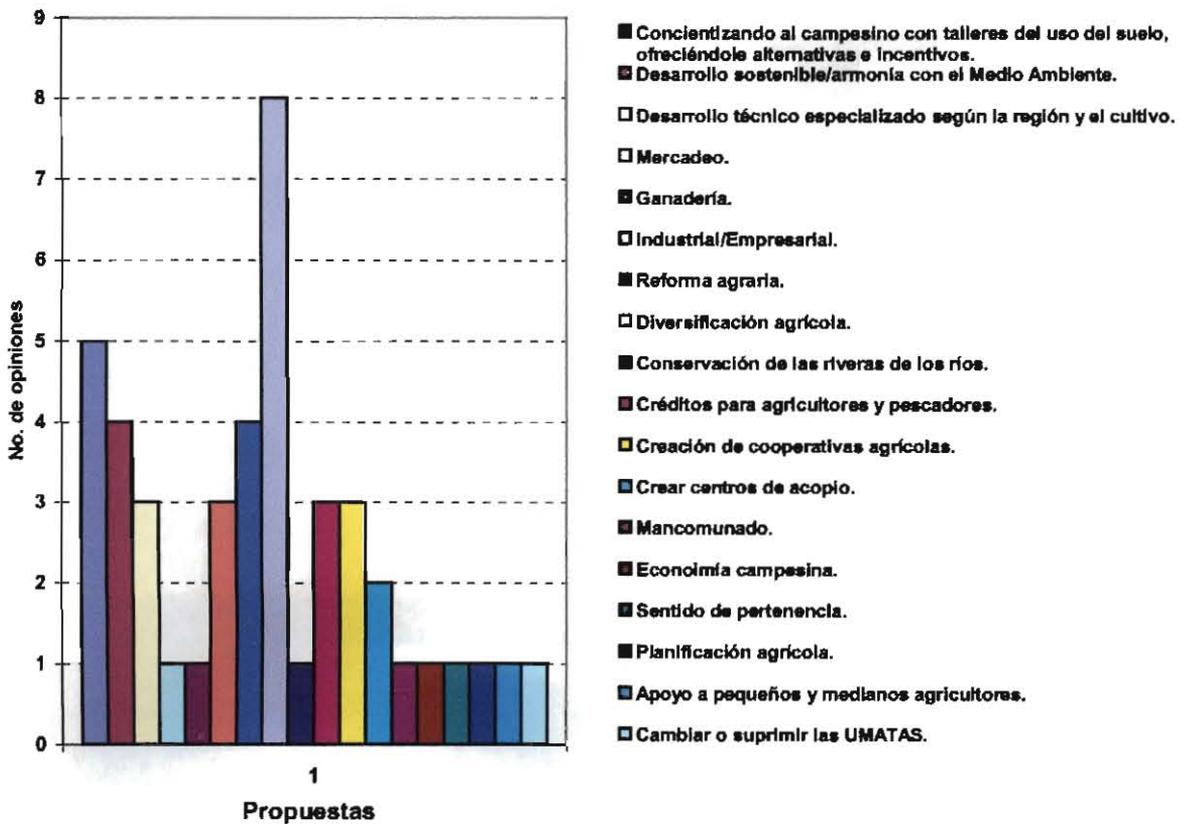
JERARQUIZACION DE OTRO TIPO DE PROBLEMAS PARA OTROS MUNICIPIOS. GRAFICA 8



PREGUNTA 10, (GRAFICAS 9, 10). ¿CUAL ES SU VISION DE COMO DEBERIA SER EL DESARROLLO AGRICOLA DEL MUNICIPIO?.

En Puerto López (Gráfica 9). Gran parte de los encuestados del municipio consideran que éste tiene grandes potencialidades agrícolas. Es por esto que la visión de diversificación agrícola marca la pauta de cómo puede darse mejor su desarrollo. Una pequeña parte considera que, para el desarrollo del municipio, se debe concientizar al agricultor con talleres de uso del suelo y ofrecerle alternativas de producción e incentivos. Manifiestan además que si se lleva a cabo una reforma agraria, el desarrollo del municipio sería integral. A un nivel un poco más bajo, consideran que el municipio debe tecnificarse de acuerdo a sus características y necesidades, afirman que tiene la capacidad para que en él se desarrollen actividades industriales y empresariales, y que deben extenderse créditos para los agricultores y los pescadores, que se deben crear cooperativas agrícolas y centros de acopio. Con menor frecuencia se mencionan las opciones de la ganadería, la actividad mercantil, la economía campesina, la necesidad del sentido de pertenencia por la zona, la planificación agrícola y el cambio o supresión de las UMATAS para mejorar el desarrollo agrícola.

**VISION DEL DESARROLLO AGRICOLA PARA PUERTO LOPEZ.
GRAFICA 9.**

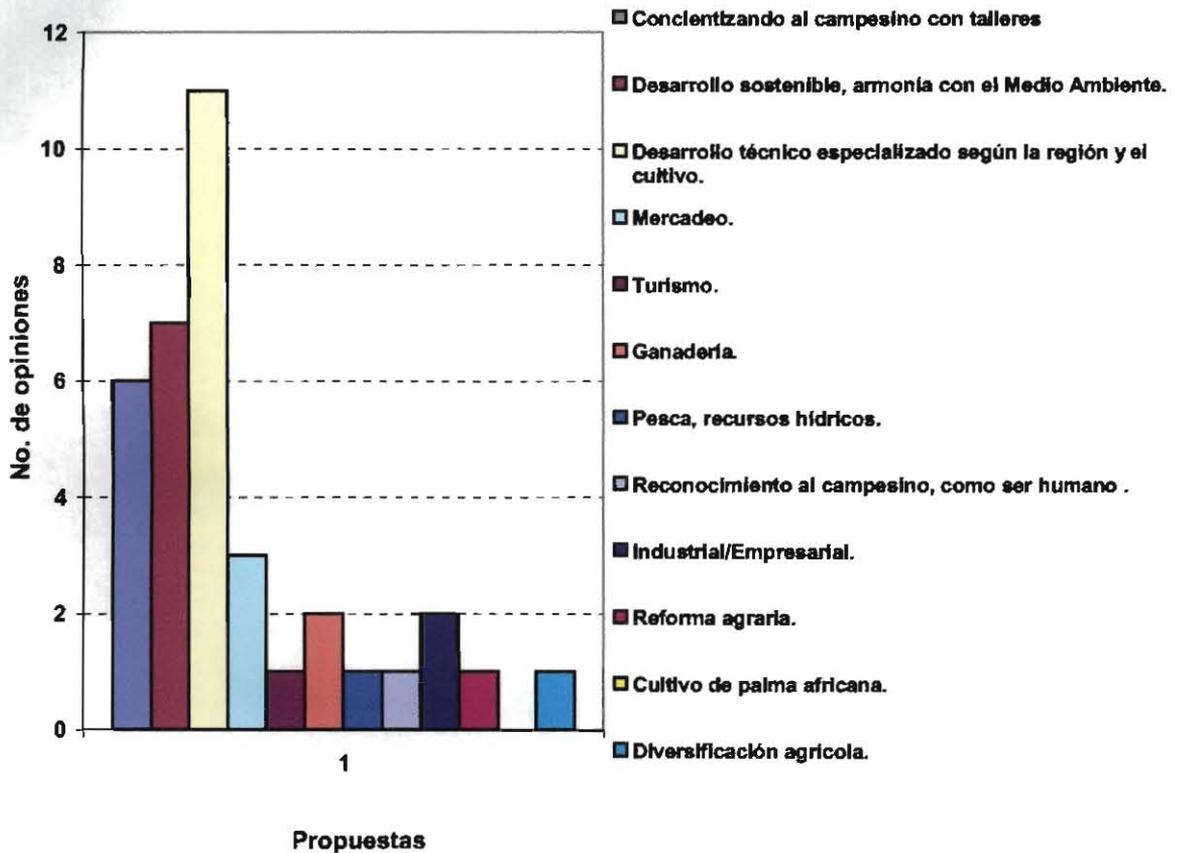


Visión del desarrollo agrícola para otros municipios (Gráfica 10). En los demás municipios, para un buen desarrollo agrícola, se menciona que se debe tecnificar de acuerdo a las características de los suelos de la región.

En segunda instancia ubican las opciones de concientización al campesino y el desarrollo sostenible y la armonía con el medio ambiente.

Al igual que en Puerto López, las opciones del mercadeo y la ganadería son poco mencionadas. Algunas personas mencionaron como alternativas o requerimientos para el desarrollo; el turismo, la pesca, el reconocer al campesino como una persona importante y necesaria en el área rural, la creación de una reforma agraria que permita el sentido de propiedad y la diversificación agrícola.

VISION DEL DESARROLLO AGRICOLA PARA OTROS MUNICIPIOS .
GRAFICA 10.



PREGUNTA 11. ¿CUALES SON LAS OPCIONES AGRICOLAS QUE USTED PIENSA QUE SON PROMETEDORAS? (USTED PUEDE MENCIONAR QUE UNA OPCION SERIA PROMETEDORA, SI SE CUMPLE UNA CONDICION DADA).

El propósito de ésta pregunta, es poder conocer, de acuerdo a la experiencia de las personas a través del tiempo, cuáles opciones agrícolas han dado buenos resultados para el desarrollo del municipio, cuáles podrían retomarse si es que no se están realizando en la actualidad y cuáles no se deben implementar. Para cada opción, deben cumplirse ciertas condiciones, éstas han sido señaladas al mismo tiempo por los encuestados. La relación resultante de éstos aspectos (opción – condición), se muestran en las siguientes tablas:

Opciones agrícolas prometedoras para Puerto López. (Tablas 1, 2, 3).

OPCIONES PROMETEDORAS PARA PUERTO LOPEZ (TABLA 1)

No.	Opción	Condición	No. Opción
1	Comercialización de productos y subproductos	Incentivos	1,8
2	Generación de subproductos	Mejora de praderas y de cultivos en todas las áreas productivas	2,3
3	Agroindustria	Reforma agraria	7,10,15,19
4	Agricultura	Asesoría técnica	9,11
5	Agricultura alternativa	Capacitación y concientización	5,8,11,13,20
6	Forrajes	Acción interinstitucional	3,10
7	Granja Integral	Motivación, seguimiento	12
8	Diversificación agrícola	Caracterización de especies	13
9	Pequeños productores	Apoyo de inversión privada	14
10	Minifundios	No corrupción	16
11	Silvo-pastoreo	Planeación a corto y largo plazo	17
12	Huerta casera	Formación cooperativista	3
13	Especies arbóreas	Política agraria para explotación agrícola	18
14	Agroturismo	Apropiación tecnológica	21
15	Asignación de tierras a agricultores que no la tienen	Paz y justicia social	22
16	Reforma agraria		
17	Maderables		
18	Aprovechamiento de grandes extensiones Improductivas		
19	Implementar la propiedad colectiva		
20	Producción autosuficiente		
21	Competitividad		
22	Desarrollo sostenido		

OPCIONES PECUARIAS PROMETEDORAS PARA PUERTO LOPEZ (TABLA 2).

No.	Opción	Condición	No. Opción
1	Cultivo de peces en jaulas	Habitat propio (ríos o caños)	1
2	Porcicultura	Crédito y fomento	2,3
3	Estaciones piscícolas	Buen mercado	2
4	Ganadería	Asesoría técnica	4

**OPCIONES AGRICOLAS ESPECIFICAS PROMETEDORAS PARA PUERTO LOPEZ
(TABLA 3).**

No.	Opción	Condición	No. Opción
1	Cultivo de frutales	Agroindustria/Despulpadoras	1,8,12
2	Cultivo de palma	Asesoría técnica	1,3,8
3	Cultivo de caucho	Buen mercado	1,5,7,8,9,10,11,12
4	Cultivos perennes	Cultivos comerciales	1
5	Cultivo de cítricos	Extensión	1
6	Palma africana	Mejora de praderas y de cultivos	2
7	Algodón	Crédito y fomento	2,3,5,7,8,10,11
8	Plátano	Mano de obra	3
9	Piña	Industria	5,10
10	Yuca	Producción de aceite	6
11	Papaya	Planeación a corto y largo plazo	6
12	Arroz	Mejorar los precios	7
		Tierras adecuadas,	8,12
		bajos costos de tierra y de producción	8,12
		Mercadeo local, regional, nacional	8,10
		Motivación, seguimiento	10

Opciones agrícolas prometedoras para otros municipios (Tablas 4, 5, 6).

OPCIONES AGRICOLAS PROMETEDORAS PARA OTROS MUNICIPIOS (TABLA 4).

Nº	Opción	Condición	Nº Opción
1	Palma africana.	Créditos, largo plazo	1, 2, 3, 12, 14, 11
2	Caucho.	Mejores vías.	1, 2, 3, 12, 8
3	Frutales.	Capacitación al productor.	9, 13, 19
4	Piña.	Promoción material vegetal.	9, 10
5	Plátano.	Buenas políticas enfocadas al desarrollo agrícola.	9, 13, 16
6	Yuca.	Orden público.	9, 16
7	Arroz.	Inversión privada.	4
8	Maíz.	Incentivos.	11, 5, 12
9	Especies nativas forestales.	Seguridad.	12, 11
10	Especies medicinales	Asesoría	12, 14
11	Cualquier cultivo.	Mejor reparto de tierras	13
12	Cultivo de cereales.	Agroindustria.	13, 8
13	Diversificación de cultivos.	Centros de acopio.	5, 6
14	Tecnificar cultivos.	Apoyo en el mercadeo.	8, 17, 20
15	Cultivos corto plazo.	Paquetes tecnológicos para la zona.	15
16	Cultivos Tradicionales.	Educación al consumidor.	17
17	Hortalizas.	Mejorar la producción.	18
18	Café.	Buen manejo y conservación.	19
19	Maderables.	Control por entidades autónomas.	19
20	Producción intensiva		

OPCIONES PECUARIAS PROMETEDORAS PARA OTROS MUNICIPIOS (TABLA 5).

Nº	Opción	Condición	Nº Opción
1	Mejoramiento de la nutrición animal.	Mejoramiento del mercadeo.	1, 9
2	Procesamiento de carne y leche.	Agroindustria.	2
3	Ganadería.	Créditos.	3, 4, 5
4	Avicultura.	Asesoría.	3, 4, 5
5	Piscicultura.	Seguridad.	3, 4, 5
6	Porcinos.	Mejorar vías.	3, 4, 5
7	Pesca.	Mejoramiento de la explotación.	6
8	Toda actividad agropecuaria.	Conservar el recurso.	7
9	Producción intensiva.	Paz en el Paíz.	8

OTRAS OPCIONES PROMETEDORAS PARA OTROS MUNICIPIOS (TABLA 6)

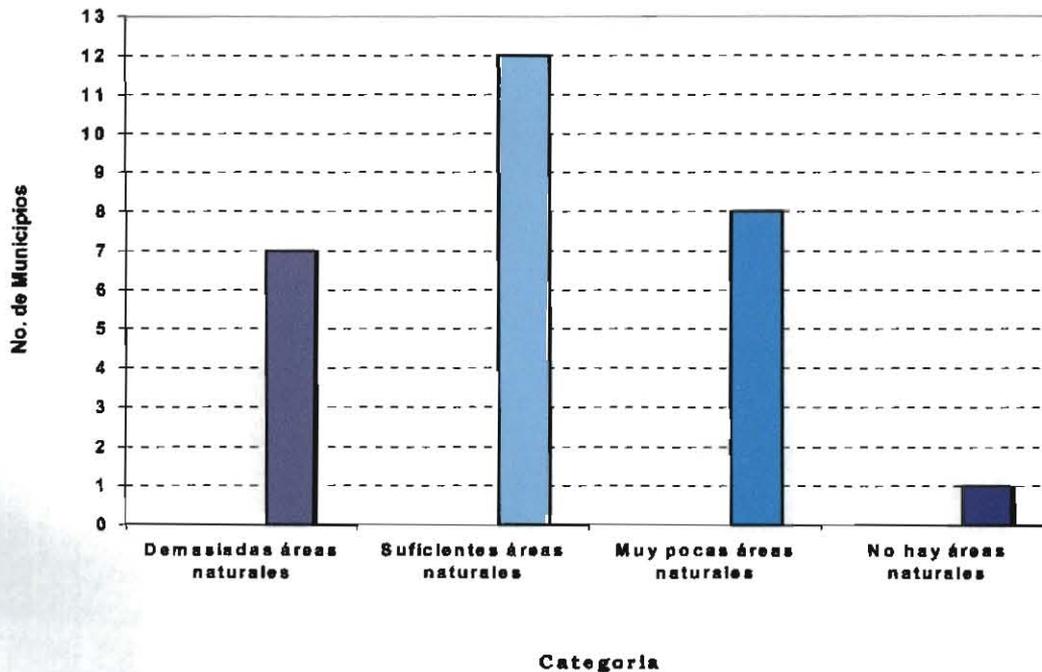
Nº	Opción	Condición	Nº Opción
1	Turismo.	Mejorar infraestructura .	1
		Promoción.	1

PREGUNTA 12 (GRAFICAS 11, 12). ¿USTED PIENSA QUE EL MUNICIPIO TIENE DEMASIADAS _____, UNA CANTIDAD SUFICIENTE _____ O POCAS _____ AREAS NATURALES? (MARQUE CON UNA X).

En Puerto López (Gráfica 11): La mayoría de los encuestados coinciden al afirmar que en Puerto López hay suficientes áreas naturales, hecho que beneficia en gran parte al municipio pero que debe mejorarse.

En otros municipios (Gráfica 12): Las opiniones se contrarrestan, pues aunque una gran parte de los encuestados afirman que cuentan con suficientes áreas naturales, en su orden una menor cantidad afirman que hay pocas, otra cantidad aún menor dicen que hay demasiadas y por último unos pocos aseguran que no cuentan con áreas naturales en sus municipios.

**PRESENCIA DE AREAS NATURALES EN OTROS MUNICIPIOS .
GRAFICA 12.**



PREGUNTA 13 (GRAFICAS 13,14). ¿EN FUNCION DE CUALES CRITERIOS SE DEBERIA HACER RECOMENDACIONES SOBRE EL USO DE LA TIERRA? (PREGUNTA ABIERTA).

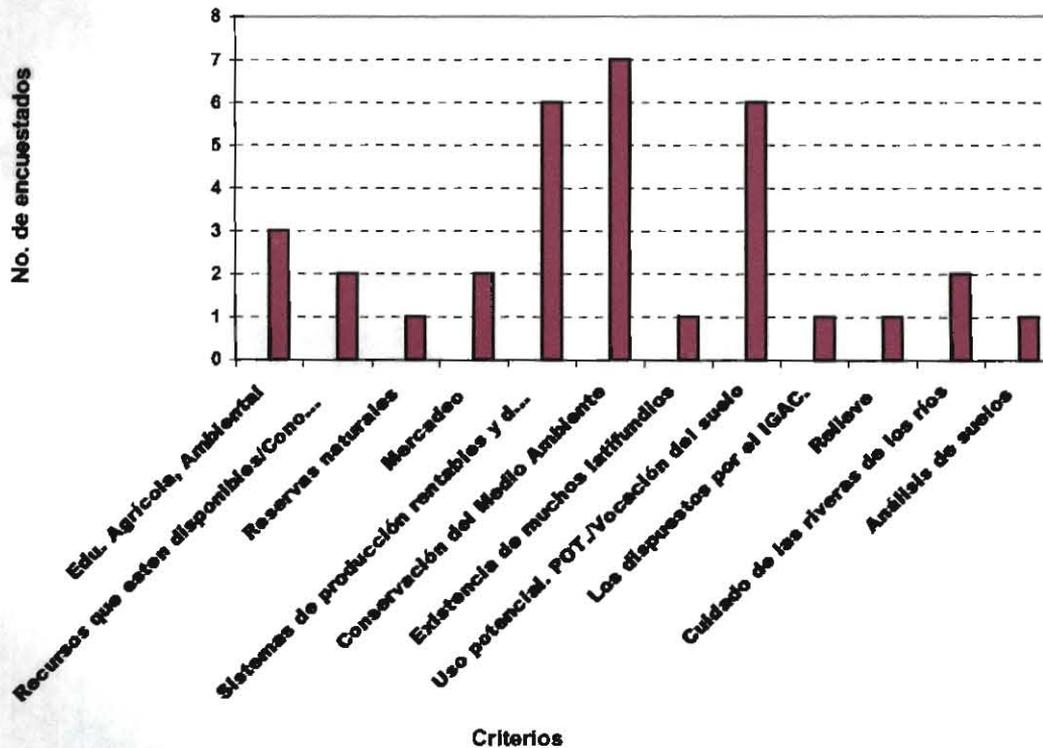
En Puerto López (Gráfica 13). La conservación del medio ambiente resulta ser el criterio que, para los encuestados, se debe tener en cuenta en primera instancia, ya que este es el sistema que involucra todos los factores necesarios para el inicio y desarrollo de la vida.

Seguidamente anotan que se debe tener conocimiento de los sistemas de producción rentables y de carácter alimentario que puedan implementarse en el municipio, así mismo como el uso potencial y la vocación de su suelo.

Manifiestan además que debe brindarse educación con respecto a temas agrícola, ambientales, etc. En un mismo nivel de importancia ubican el saber como utilizar los recursos que se encuentran disponibles, como mejorar el mercado e incentivar el interés por el cuidado de las riveras de los ríos.

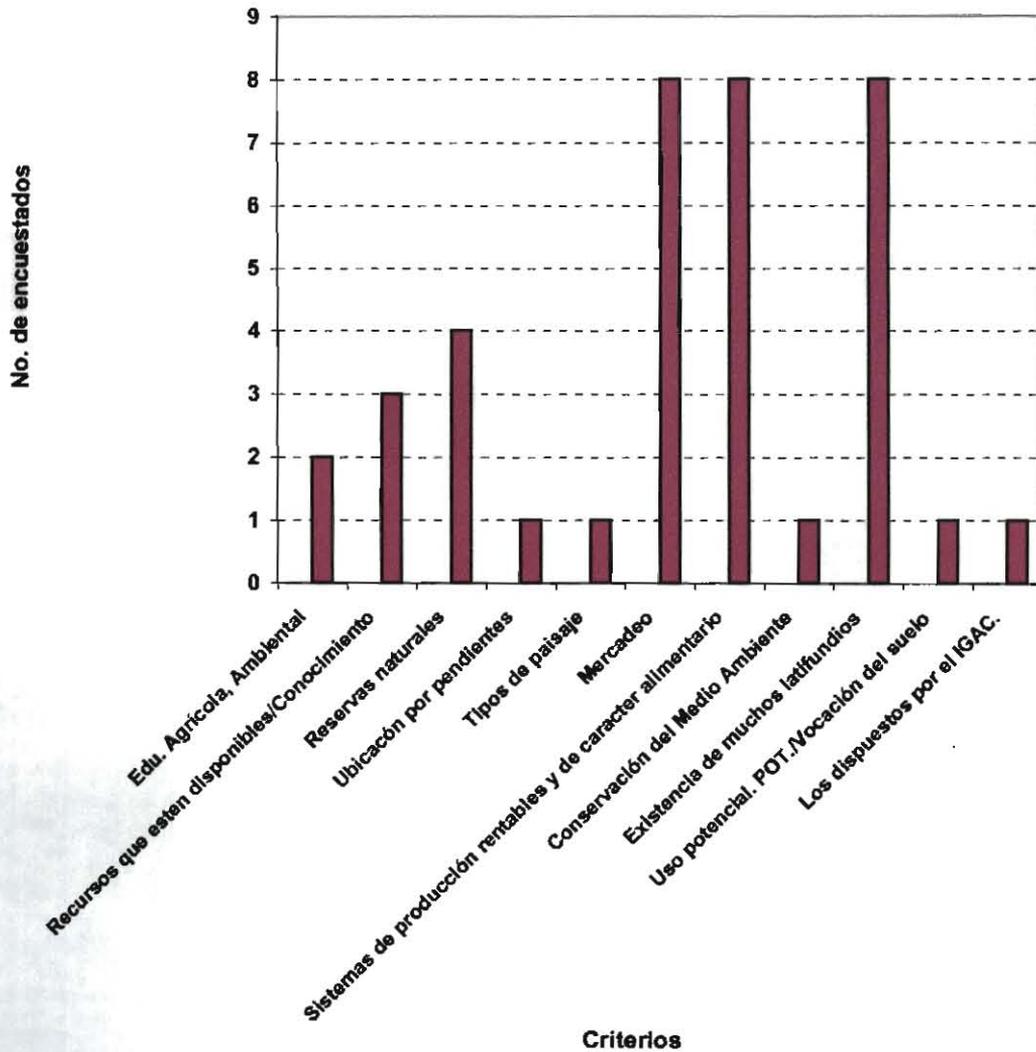
Finalmente, a un nivel más bajo, se encuentran otros criterios que pueden estar relacionados con algunos de los anteriores como son; la creación y el cuidado de reservas naturales, la disminución en la cantidad de latifundios existentes, la planificación del uso en función del relieve y de las características de los suelos.

CRITERIOS QUE SE DEBEN TENER EN CUENTA PARA EL USO DE LA TIERRA EN PUERTO LOPEZ. GRAFICA 13.



Criterios que se deben tener en cuenta para el uso de la tierra en otros municipios (Gráfica 14). El mercado, los sistemas de producción rentables y de carácter alimentario y la existencia de muchos latifundios son ubicados en un primer nivel por los actores de los municipios. Además del cuidado de las reservas naturales, y en su orden el conocimiento de los recursos que están disponibles, el acceso a educación sobre temas agrícolas, ambientales, etc. y el uso de la tierra de acuerdo a sus pendientes, tipos de paisaje, conservación del medio ambiente uso potencial y vocación del suelo.

CRITERIOS QUE SE DEBEN TENER EN CUENTA PARA EL USO DE LA TIERRA EN OTROS MUNICIPIOS. GRAFICA 14.



PREGUNTA 14 (GRAFICAS 15). ¿CUAL ES EL PAPEL QUE USTED PIENSA QUE PUEDEN TENER LOS MINIFUNDIOS EN EL DESARROLLO AGRICOLA DEL MUNICIPIO?.

En Puerto López (Gráfica 15): Para los encuestados, la diversidad de productos agropecuarios y la disminución del desempleo y la inseguridad serían el resultado más favorable de promover la creación de minifundios. Un poco menos de las personas encuestadas consideran que los minifundios podrían llegar a formar la despensa alimentaria del municipio y a ser el factor que favorezca el desarrollo económico del municipio.

Otra cantidad menor de personas manifiestan que los minifundios deben integrarse y que con éstos sería más fácil hacer una buena distribución de los recursos (queriendo decir, que serían una organización sostenible).. Por último, unos mencionaron su papel en la creación de recursos agrícolas, otros consideran que no tienen ningún efecto y otros manifiestan la posibilidad que brindarían estos para la cría de especies menores.

Papel que podrían tener los minifundios en otros municipios (Gráfica 15). En los otros municipios se considera a los minifundios como la clave del desarrollo económico del municipio y el medio que permitiría la disminución del desempleo.

En orden descendente, otras personas señalan que éstos pueden llegar a ser la representación adecuada de una despensa que satisfaga las necesidades alimentarias de los habitantes. Por último, manifiestan que éstos pueden dar pie al desarrollo microempresarial y a la diversidad de productos agropecuarios.

**PAPEL QUE PODRIAN TENER LOS MINIFUNDIOS EN LOS MUNICIPIOS.
GRAFICA 15.**

