

INFORME PRELIMINAR CARACTERIZACION DE LOS SISTEMAS DE
PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO DE LEJANÍAS
Práctica empresarial

PEDRO GOMEZ BILBAO
Economista

CARMEN PERILLA A
X sem Lic En producción agrop

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS
LICENCIATURA EN PRODUCCION AGROPECUARIA
VICIO - META
1 998

INTRODUCCION

La presente caracterización de los sistemas de producción corresponden al municipio de Lejanías, ubicado en las estribaciones de la cordillera oriental en el departamento del Meta, tiene una extensión de 788 km² y distancia de 132 km a la capital del departamento

Con esta investigación se busca caracterizar los sistemas de producción del municipio de Lejanías, por medio de la obtención de información de fuentes primarias y fuentes secundarias recolectadas en entidades como la Secretaría de Agricultura, Secretaría de Planeación Departamental, etc Consolidando por último la información en un documento

La participación por parte del pasante consistió en apoyar los talleres de diagnóstico rural participativo en técnicas como ciclos productivos y mapas veredales, consolidación de la información obtenida en los talleres, recolección de información secundaria y plasmarla en un documento

Dicho documento es necesario para llevar a cabo un programa agropecuario básico municipal, ya que este nos dice la situación real de los productores, los cultivos existentes, los limitantes tecnológicos y las perspectivas actuales del municipio frente a la problemática que se presenta

Se debe tomar conciencia de la real situación que vive actualmente el campesinado, no solo de la región sino de Colombia entera y

compenetrarnos con ella, de esta manera se hace más fácil detectar los problemas que los aquejan

Los campesinos constituyen un valioso potencial cultural, tecnológicos económico que debe rescatarse y complementarse para fortalecer los programas de capacitacion

1 INFORMACIÓN GENERAL DEL MUNICIPIO

1.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS

La región del Ariari comenzó su poblamiento con la emigración de habitantes del altiplano cundiboyacense y sumapaz hacia esta región del país a mediados del siglo pasado y se acentuó entre 1950 y 1970 con migraciones hacia el alto Ariari, el cual está conformado por los que hoy en día son los municipios de Granada, Cubarral, El castillo, Medellín del Ariari, Cubarral, Fuente de oro y Lejanías

Lejanías es uno de los municipios más nuevos del departamento del Meta. Sus habitantes son producto de la colonización provenientes principalmente de Santander, Cundinamarca, Boyacá, Tolima y Valle. Fue fundada hacia el año de 1968 y constituida en municipio mediante ordenanza No 020 de 1981.

1.2 LOCALIZACIÓN Y EXTENSIÓN

El municipio de Lejanías se encuentra situado en las estribaciones de la cordillera oriental, margen derecha del río Guape a 132 Kms de la capital del departamento y 40 Kms de Granada.

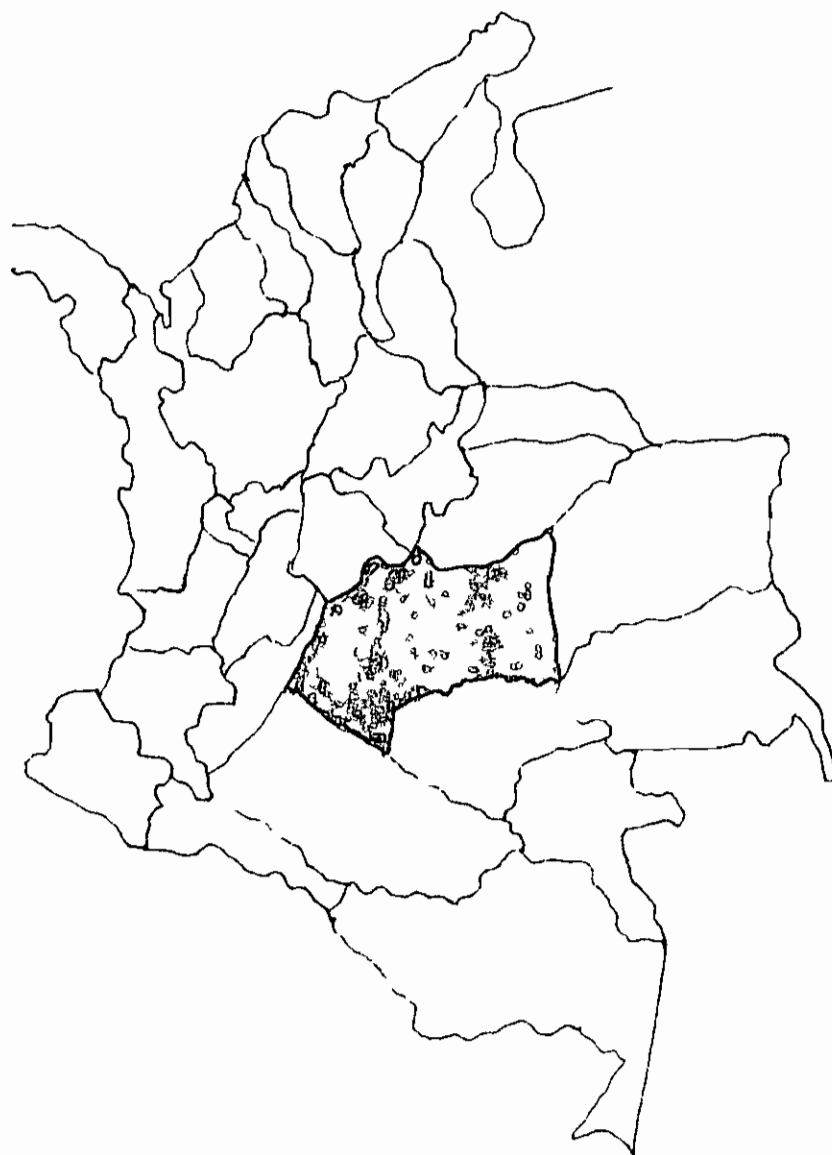
La extensión del territorio es de 788 Kms² y su altura promedio sobre el nivel del mar es de 700 m.

1.2.1 LÍMITES

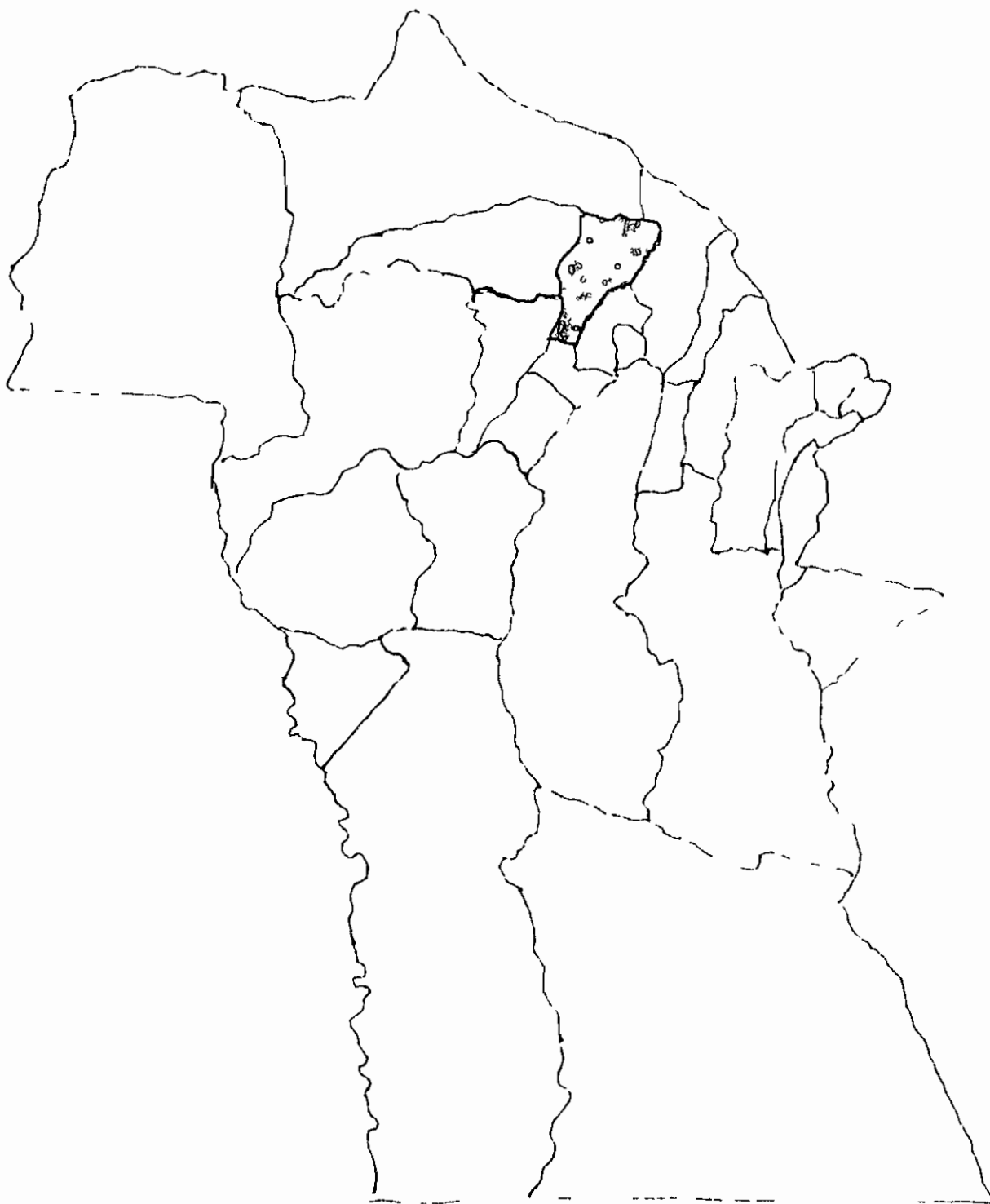
Norte	Municipio de Cubarral y El castillo
Sur	Municipio de San Juan de Arama y Mesetas
Occidente	Municipio de Mesetas
Oriente	Municipio de San Juan de Arama y Granada

78 800 / 134

Mapa # 1 Ubicación geográfica del departamento del Meta



Mapa # 2 Ubicación geográfica del municipio de Lejanías



BIBLIOTECA ESPECIAL
1-3107-A

1.3 DIVISIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA

El municipio de Lejanías está formado por una inspección y 36 veredas

Tabla #,1 Veredas del municipio de Lejanías y su extensión en Has

	IDENTIFICACIÓN	VEREDA	HECTÁREAS
13	1	La aurora	221 51 ✓
25	2	El roble	870 03 ✓
25	3	Buenos aires 1197 27	642 43 →
27	4	El brillante	790 28
20	5	El paraíso	350 18
23	6	Las margaritas	259099 → 259099
19	7	Los laureles	258 65
5+21+14	8	La 24	788 017
	9	Yucape	163 87 X
24	10	El convenio	153 33
22	11	El topacio	398 06
	12	Albania	492 68
23	13	3 estrellas	506 91
	14	Alto el tigre	92 64 X
27	15	Las camelias	713 35 → una de las 3 cu
15	16	Alto yucape	880 65 → a la vez vereda
21+24	17	Lusitana	1643 11
10	18	La española	518 40
11	19	San Ignacio	916 56
	20	Agua bonita	343 65
9	21	Bellavista	416 15
	22	Alto lejanías	1410 85
10	23	Miravalles	965 95
19	24	La floresta	1705 34
27	25	La cabaña	485 08
	26	El diamante	173 73
20+22	27	Naranjal	442 93
10	28	Guarumán	220 21
26	29	Cafetales	14 58
26	30	Las delicias	241 10
16	31	El triunfo	
16	32	Alto cristalina	396 28
25+18	33	Agua linda	484 63
24	34	Cristalina	720 69
24+17	35	Angosturas	1 888 24
18	36	Cano rojo	1197 27
	37	Inspección cacayal	300
NO	38	Casco urbano	
NO	39	Parque Natural Samapaz	
NO	40	Río Guape	
	TOTAL		24 398,3

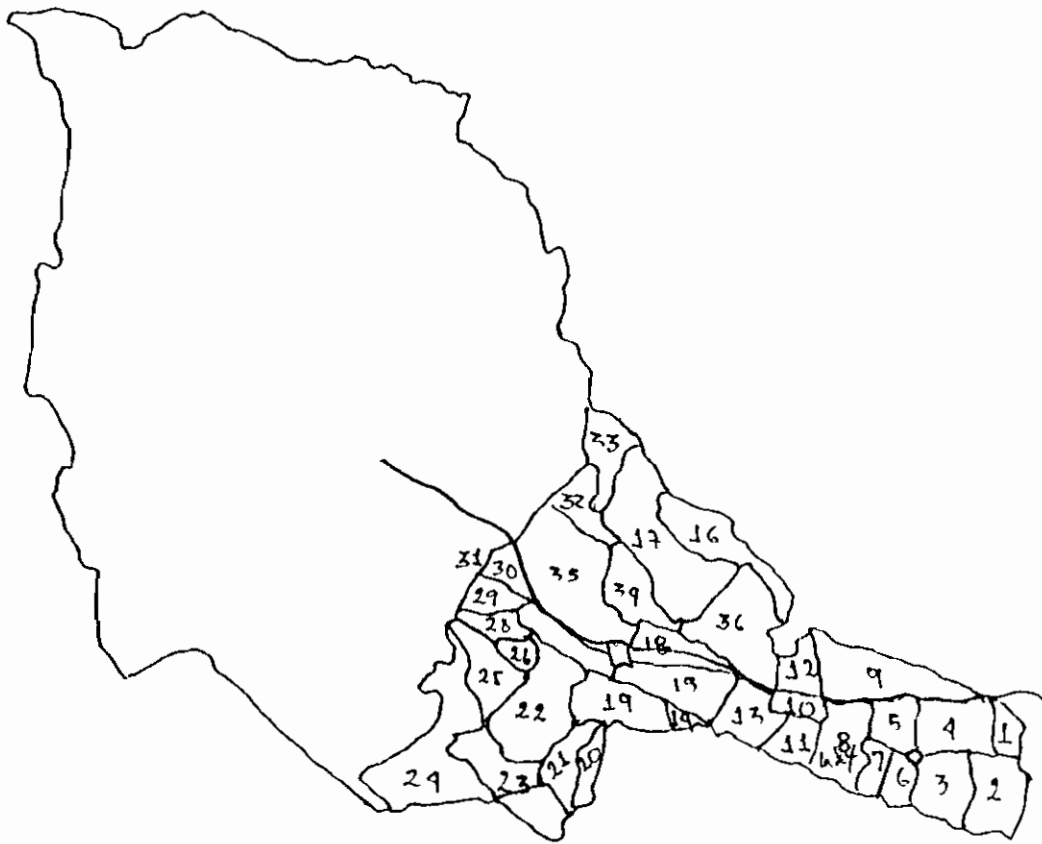
Fuente UMATA del municipio de Lejanías 1998

15 -

SINAF

22-65-436

Mapa # 3 División político administrativa del municipio de Lejanias



estudio suelo
 Mapa Capacidad de uso
 Conflicto del suelo x
 su capacidad de uso

Total = > 73 103 9 2
 71 757 48
 70 401 85

2 COMPONENTES FÍSICOS

Se constituye como componentes físicos del municipio de Lejanías las características geológicas, climática, hidrográficas y de suelos, que se presentan en la región

2.1 GEOLOGÍA

El municipio de Lejanías se encuentra ubicado en las estribaciones de la cordillera oriental por lo cual su evolución geológica tiene estrecha relación con el proceso de formación de la cordillera oriental

Hacia finales del terciario y comienzos del cuaternario ocurrió un solevantamiento grande donde la cordillera alcanzó alturas superiores a los 3000 m, llegando incluso a los 7000 m en algunos sectores. Esto trajo como consecuencia un ciclo erosivo bastante intenso en la cordillera y de sedimentación en la llanura ¹

Hacia la parte sur de la cordillera, lugar de nacimiento del río Guape, el fenómeno erosivo arrasó con los materiales terciarios, los cuales fueron depositados en la planicie formando una gran altillanura por conglomerados, areniscas y en algunos sectores arcillolitas ²

Posteriormente a finales de pleistoceno, se presentaron las tres fases de la última glaciación que afectó la cordillera oriental

El agua aportada por los glaciales aumentó el número y caudal de los ríos que descendían de la cordillera, el río Guape inició un proceso agradacional en la altillanura depositando nuevos materiales producto de la erosión de la capa cretácea que ya afloraba en ese sector de la cordillera, hasta finalmente formar el abanico que hace parte del paisaje de piedemonte ³

Los materiales que constituyen el abanico son específicamente piedras,

¹ INAT Estudio semidetallado de suelos, evaluación de tierras e impacto ambiental del proyecto Ariari Santafe de Bogotá 1994 p, 21

² Op cit P, 22

³ Op cit P, 23

cascajo, gravas, arenas, limos, los abanicos mas gruesos están distribuidos hacia el apice y cuerpo del abanico y los más finos hacia la base

2 2 GEOMORFOLOGÍA

En el municipio de Lejanias la posición geomorfológica se clasifica a nivel de paisaje

El paisaje se define como una porción de espacio que se mide en decenas de kilometros y se caracteriza por una repeticion de tipos de relieve similares o por una asociacion de tipos de relieve diferente ⁴

A nivel de paisaje geomorfológicamente el municipio pertenece a la unidad de piedemonte

² 2 3 1 PIEDEMONTE

Este paisaje como su nombre lo indica, es una porcion de espacio inclinado, localizado entre el pie de la montaña y la parte plana
Hace parte de este paisaje un abanico aluvial reciente formado por el río Guape se extiende desde un poco mas arriba de la población de Lejanías hasta cerca de dos quebradas y Puerto Caldas ⁵

Generalmente la topografía del municipio está conformada en un 70 % por terrenos planos y ondulados con rangos de pendientes 0-1,1-3,3-7 % y un 30% por terrenos montañosos

2 3 CLIMA

El municipio de Lejanias aladaña a la cordillera oriental pertenece a la zona de bosque muy húmedo tropical, presenta temperatura media anual de 23 ° C y precipitación promedio anual entre 4500 y 5500 mm

Teniendo en cuenta los factores de temperatura y precipitación el clima se podría considerar como cálido muy húmedo

⁴ ZINK, alfi ed Aplicacion de la geomorfologia al levantamiento de suelos en zonas aluviales y definicion del ambiente geomorfologico con fines de descripcion de suelos Bogota 1986 Pag, 178

⁵ Op cit P 25

Esta zona esta integrada en un 85 % por suelos pertenecientes a la familia Esqueletal arenosa, Typic dystropepts, con fases abundantemente pedregosas e inclusiones de suelos pertenecientes a la familia fragmental, mezclada e isohipertermica, Typic troporthents

Las principales características fisicoquímicas de estos suelos se pueden explicar así

2 4 1 CONSOCIACION PINOS

Los suelos de esta unidad se encuentran en jurisdicción del municipio de Lejanías, margen izquierda de la carretera que conduce de lejanías a maderas del oriente, altitudes entre 650 y 750 m, el clima ambiental es cálido humedo con precipitaciones altas entre 3500 y 4500m

El relieve es ligeramente inclinado, con pendiente 3-7 %, el 40-70 % esta cubierto por fragmentos de gravilla casajo y piedra

El uso actual de estos suelos está dedicado a cultivos de pasto para ganaderia y algunos sectores en rastrojo

2 4 2 CONSOCIACIÓN ROBLES

Los suelos de esta unidad se encuentran localizados en areas próximas a la trocha 4 y a los caños Urichare y Guanayas en inmediaciones del caserío de Cacayal a una altitud aproximada de 450 m, en clima ambiental cálido humedo con precipitaciones entre 3500 y 4500 mm y temperatura media anual de 23 ° C

El uso actual de estos suelos es en cultivos de maíz y plátano en algunos sectores, en otros son pastos para ganaderia tanto mejorados como naturales, la vegetación natural ha sido destruida y remplazada por cultivos y pastos

2 4 3 CONSOCIACION GUADALQUIVIR

Los suelos que pertenecen a esta unidad se encuentran localizados a la margen izquierda de la trocha 4, junto al río Guape, en inmediaciones de

El numero de horas de brillo solar se haya influenciado en gran medida por la precipitacion en los diferentes meses del año en los periodos secos se presentan los mayores valores y en el periodo húmedo los valores mas bajos

2 3 4 VIENTOS

En los meses de diciembre a marzo se registran las más altas velocidades medias mensuales con un promedio de 4 7 Kms/hora, en el periodo de junio, julio y agosto la velocidad media mensual disminuye con valores promedios de 2 7 Kms/hora ⁶

2 4 SUELOS

El municipio de Lejanías posee principalmente suelos clase I y II

Los suelos clase I presentan un promedio de 3 34 % de materia orgánica, 17 6 ppm de fósforo y 0 19 m-eq/100 g de K, es decir, son suelos con alta fertilidad y características físicas adecuadas. Son tierras aptas para cultivos exigentes en nutrientes (N, P, Ca, Mg) y susceptibles a la toxicidad de aluminio intercambiable, por lo tanto se pueden cultivar especies como pastos, maíz, arroz, sorgo, plátano, cacao, algodón, soya, ajonjolí, caraota, yuca, palma africa y frutales

Los suelos clase II correspondientes a tierras de alta fertilidad con características adecuadas, pero por estar sometidos a inundaciones periódicas no se pueden utilizar para la implantación de cultivos susceptibles a las inundaciones. Se puede cultivar arroz y ciertos pastos ⁷

Estos suelos se pueden drenar y además hacer ciertas obras de infraestructura para reducir las inundaciones, luego de esto se puede catalogar como suelos clase I

El uso actual de estos suelos en algunos sectores del municipio es en cultivos como plátano, maíz, papaya, café, en otros se encuentran pastos mejorados y naturales para ganadería, la vegetación natural ha sido talada casi en su totalidad

⁶ OP CIT p 12

⁷ CRECED ARIA11 Plan zonal de desarrollo tecnologico agropecuario Villavicencio, Meta 1991 p,12

2 3 1 PRECIPITACIÓN

En estas zonas generalmente se presenta durante el año dos temporadas lluviosas, la primera comienza en abril y termina en junio, la segunda abarca de septiembre hasta noviembre. Durante el tiempo comprendido entre los meses de diciembre a marzo y julio a agosto se presentan periodos secos caracterizados por una disminución de la precipitación siendo los meses de enero y febrero los más secos de todo el año.

Gráfico 1 Temporadas lluviosas y secas del municipio de Lejanías

ÉPOCA	MESES											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
lluviosa				x	x	x			x	x	x	
Seca			x				x	x				x
Extremadamente seca	x	x										

Fuente CRECED Ariari, plan zonal de desarrollo tecnológico agropecuario Meta, 1991

2 3 2 EVAPOTRANSPIRACION Y TEMPERATURA

En Lejanías los valores de transpiración están cercanos a los 65 y 69 mm, en los meses de junio y julio, mientras que en el resto del año varía entre 75 y 116 mm.

La temperatura media anual es de 23 ° C, los meses de mas alta temperatura son enero y febrero con 24 ° C.

2 3 3 HUMEDAD RELATIVA Y BRILLO SOLAR

Los valores medios mensuales de humedad relativa varían entre 88 y 90 % en los meses lluviosos, en los periodos secos disminuye en un 84 %.

El número de horas sol fluctúa entre 5.1 y 5.3 en noviembre, diciembre y enero, en el resto de los meses disminuye alcanzando valores que varían entre 3.4 y 4.7 horas.

la vereda el convenio, en jurisdicción del municipio de Lejanias a una altitud aproximada de 535 m, en clima cálido húmedo con precipitaciones de 3500 y 4500 mm y temperatura media anual de 23 ° C

El uso actual de estos suelos es en pasto para ganaderia introducidos y naturales, la vegetacion natural ha sido talada en su totalidad

2 4 4 CONSOCIACION ESTRELLA

Los suelos de esta unidad se encuentran localizados en la margen izquierda del caño urichare, en las inmediaciones de las veredas tres estrellas, el topacio y el vergel, en jurisdicción del municipio de Lejanías, a una altitud aproximada entre 530 - 550 m s n m, en clima cálido húmedo, con precipitaciones entre 3 500 - 4 500 mm y con temperatura media anual de 23° c

El uso actual de estos suelos esta dado en cultivos como plátano, maiz y frutales como céntricos, en algunos sectores por pastos introducidos y mejorados para ganaderia, la vegetación natural ha sido talada casi en su totalidad

2 4 5 CONSOCIACION PUNTA

Los suelos pertenecientes a esta unidad se encuentran localizados en inmediaciones de la vereda tres estrellas en el municipio de Lejanías, a una altitud aproximada de 545 m s n m, con clima cálido húmedo, con precipitaciones entre 3 500 - 4 500 mm y temperatura media anual de 23°c

El uso actual de estos suelos esta dado en cultivos como plátano y maíz y algunos sectores en pastos mejorados para ganaderia La vegetacion natural ha sido destruida en casi su totalidad

2 5 HIDROGRAFÍA

El municipio de Lejanias cuenta con dos importantes rios el rio Guape y el río Guejar y con gran diversidad de caños y quebradas los cuales son

considerados como un recurso importante para los habitantes de la región ya que se abastecen de estos para satisfacer las necesidades básicas como alimentación, actividades agrícolas como el riego para cultivos y actividades ganaderas

En época de invierno algunos de estos ríos y caños ocasionan problemas como inundaciones que afectan los cultivos e impiden el paso de productos de las veredas al pueblo para su comercialización

El río Guape es el más importante en el municipio, nace en la cordillera oriental y recibe caños como caño brujas y caño limón

Además de estos encontramos los siguientes caños y quebradas en el municipio caño seco, caño cristalina, caño piedra, caño bonito, caño palmira, caño amarillo, caño lindo, caño venado, caño agualinda Caño dulce, caño esmeralda, caño mucuya, caño mucuyita, caño milagro, caño urichare, caño negro, caño cafetales, caño pedregosa, caño argentina, caño eden, caño coqueto, caño palomas, caño delicias, caño carbonero, caño minarica, caño diamante, caño la profunda, caño la sonora, caño la cedrera, caño dormido, caño sardinata, caño sardinatica, quebrada la arenosa y quebrada honda

3 COMPONENTES BIOTICOS

Dentro del componente biotico contemplaremos temas como vegetación y fauna, de las cuales se harán un recuento de las especies nativas que existieron en el municipio antes de la colonización, el deterioro de los mismos a través de los años, las especies que aun se preservan y los usos actuales de la tierra

3.1 VEGETACIÓN

El avance de la colonización en el municipio a traído como consecuencia la extinción de un 90 % de los bosques naturales

Actividades como la tala y quema del bosque dieron paso a la producción agrícola y ganadera con cultivos como platano, café, papaya, citricos y pastos mejorados

En los años 60 se inicio en la zona la tala indiscriminada del bosque, de tal manera que especies que existían en esa epoca, es probable que en está ya no se vean y si las hay es en muy baja escala Como son cedro macho (*Guerea* sp), cedro amargo (*Cedrela* sp), cedro pilón (*Cedrela* sp), guaimaro (*Olmediuperebea* sp), caracoli (*Anacardium* sp), yarumop (*Cecroptia telealba*), chipo, aguacatillo, guacamayo, orquídea, aceituno, nogal y arenillo

La mayor parte de la vegetación que se mantiene, se encuentra en las orillas de los rios Guape, Guejar y de los caños como bosque natural protector, aunque existen pequeños bosques en la zona

Entre las especies nombradas anteriormente aun se encuentran en la región las siguientes

Laurel amarillo (*Ocotea* sp), Yarumo (*Cecroptia telealba*), Cedro amargo (*Cedrela* sp), Chuapo (*Scratea escorrhiza*) Caña fistol (*Cassia grandis*), Ceiba (*Ceiba pentandra*), Balso (*Ochroma* sp), Nogal, *Leucaena*

Una de las especies que se conserva con gran ahínco es el aceituno, el cual es considerado como un tesoro y solo lo comercializan en casos de extrema necesidad

Dentro de los usos mayores que se dan actualmente al suelo en el

municipio de Lejanías están

Cultivos transitorios como tomate, maíz y arroz, cultivos permanentes como cítricos y café y cultivos anuales como plátano, yuca, maracuya, papaya y pastos nativos mejorados

3.2 FAUNA

La colonización trajo consigo la destrucción del bosque natural y a la par con este la extinción de especies silvestres que tienen por hábitat natural el bosque, sumado a esto la caza indiscriminada de la fauna dieron paso a casi la total desaparición de especies como Venados (*Odocoileus virginianus*), Chigüiro (*Hydrochaeris hydrochaeris*), Lapa (*Agruti paca*), Armadillo (*Dasy pus novencinatus*), Tigre (*Felix pardalis*), Zorro (*Cerdocyon thous*), Guatín (*Dasy procta tapcu*), Danta (*Tapirus terrestris*), Cajuche (*Tayaccu pecari*), Oso (*Myrmecoplaga tridactylas*),

Zainos (*Dicotyles tajacu*), Loro (*Psittacidae sp*), Mico titi (*Saoniris asciureus*)

Aves como gallinazo, (*Coralgips attratus*), Loro (*Psittacidae sp*) Yataro (*Ranfaphantos vitellinus*), Gallinetas (*Tinamus guttatus*)

De estas especies aun permanecen en la zona en poca cantidad y en peligro de extinción las siguientes

lapa, guatín, mico titi, armadillo, cachirres, gurrees, borregos, gallinetas

3 4 COMPONENTES SOCIOECONÓMICOS

Para efectos de la caracterización del municipio de Lejanías dentro del componente socioeconómico se contemplan aspectos como distribución y tamaño de los predios y población, educación, salud, vivienda, vías y presencia institucional

3 4.1 ASPECTOS DEMOGRAFICOS

El municipio de Lejanias cuenta con una población total de 8400 habitantes que corresponden al 1.43 % del total de la población del departamento del Meta

Tabla 3 Distribución de la población en el departamento de Lejanias

POBLACIÓN									
AÑO	TOTAL	CABECERA	%	RURAL	%	HOM	%	MUJER	%
1973	1906								
1985	9847								
1993	8400	3626	43.1	4774	56.9	4741	56.4	3659	43.1

Fuente DANE, censo 1993

Según la tabla anterior se observa que entre el censo de 1985 y el censo de 1993 hay una caída del 19 % de la población total del municipio. La ficha básica del municipio de Lejanías, proyecciones DANE 1998, muestra un incremento de la población de un 88,6% total.

Tabla 4 Proyecciones DANE, 1998 Poblacion municipio de Lejanías

POBLACIÓN									
AÑO	TOTAL	CABECERA	%	RURAL	%	HOM	%	MUJER	%
1993	8400	3626	43.1	4774	56.9	4741	56.4	3659	43.1
1998	15846	4381	27.7	11456	72.3	7808	49.3	8038	50.7

Fuente Secretaria de planeacion departamental 1998

Se observa un aumento drástico de la población total y rural, aunque se presenta aumento de la población urbana no es tan elevado como en el caso de la población rural. Así mismo se nota que anteriormente el número de la población masculina era mayor que la femenina y aunque en ambos géneros ha aumentado, el número de la población femenina se hace mayor en 14 %

3

4.2 DISTRIBUCIÓN DE LOS PREDIOS

El tamaño de los predios del sector rural es de 22 273,2784 Has, con un total de 1 602 predios discriminados por rangos (Tabla 5)

De acuerdo a los datos observados en la tabla 5, se puede decir que

- Los predios entre 1-50 Has son 1573 correspondientes al 95,94 % de la distribución rural en el municipio de Lejanías
- Los predios entre 50 a 500 Has son 66, correspondientes al 4,06 de la distribución rural del municipio

Se observa que el mayor porcentaje de los predios se encuentra entre el rango de 1 a 50 Has y que la mayor extensión del área ocupada por los predios rurales se encuentran en el rango de 20 a 50 con 8823,4228 Has, es decir, el 39,6 % del área total

Tabla 5 Distribución de la población rural y tamaño de los predios en zona rural del municipio de Lejanía

RANGO	No DE PREDIOS	%	HECTÁREAS	%
Menos de 1	92	5,76	28 5817	0,120
1 - 3	222	13,84	421 8964	1,9
3 - 5	261	16,3	971 1497	4,4
5 - 10	339	21,14	2 371,7951	10,62
10 - 15	201	12,56	2 424,4423	10,9
15 - 20	138	8,60	2 333,2446	10,5
20 - 50	284	17,7	8 823,4228	39,6
50 - 100	56	3,5	3 610,0059	16,2
100 - 200	9	0,6	1 080,7399	4,86
1 - 500	1602	100	22 273,3	100

Fuente oficina de catastro Departamento del Meta 1 998

El municipio de Lejanías cuenta con seis establecimientos oficiales de nivel preescolar, cinco en zona rural y uno en zona urbana y dos privados, treinta y tres establecimientos de nivel básica primaria oficiales, treinta y dos en zona rural y uno en zona urbana y uno privado, un establecimiento oficial de nivel básica secundaria en zona urbana y uno privado en zona rural. Todos los establecimientos educativos privados se encuentran en la cabecera del municipio (tabla 6)

Tabla 6 Establecimientos educativos en el municipio de Lejanías

NIVELES	ESTABLECIMIENTOS			
	OFICIALES		PRIVADOS	
	RURAL	URBANO	RURAL	URBANO
prescolar	5	1	0	1
básica primaria	32	1	0	1
básica secundaria	0	1	0	1
media	0	1	0	0
superior	0	0	0	0
TOTAL	37	4	0	3

Fuente secretaria de planeación departamental 1998

Tabla 7 Docentes por niveles

NIVEL	OFICIALES	PRIVADOS
Pre escolar	2	1
Básica primaria	69	1
Básica secundaria	17	10
TOTAL	88	12

Fuente Secretaría de planeación departamental 1998

De acuerdo a la tabla 7 se puede decir que la mayor parte de los docentes pertenecen al sector oficial, 88 en total, los cuales por fuente de pago se clasifican así

Seis municipales, once departamentales, sesenta y nueve nacionales y uno por otra fuente de pago

4.4 SALUD

El municipio cuenta con dos puestos de salud en zona rural y un centro de salud en zona urbana ambos de carácter oficial, con el siguiente personal dos médicos, una enfermera profesional, cuatro auxiliares de enfermería un bacteriólogo y un odontólogo (tabla 8)

Tabla 8. Infraestructura y personal de salud

ESTABLECIMIENTOS Y PERSONAL DE SALUD	UNIDAD
Puestos rurales	2
centros salud urbanos	1
médicos	2
enfermera profesional	1
auxiliar enfermería	4
bacteriólogo	1
odontólogo	1

Fuente: secretaría de planeación departamental 1998

Del total de la población se encuentran en el régimen subsidiado de salud 6 872 personas de las cuales se encuentran vinculadas 4 916 y subsidiadas 1 956

4.5 VIAS

El municipio de Lejanías tiene 253,9 km entre vías carretables y caminos de herradura en zona rural, desde el centro de las veredas a la cabecera del pueblo (Tabla 9)

4.6 VIVIENDA

El total de las viviendas que se encuentran en el municipio es de 3 217 de las cuales 987 pertenecen al área urbana y 2 230 al área rural

En la cabecera municipal todas las viviendas cuentan con energía eléctrica, alcantarillado, acueducto, recolección de basuras y 10 con servicio de teléfono Mientras que la cobertura de servicios públicos en el área rural es mínima (Tabla 10)

Tabla 9 Vías rurales en el municipio de Lejanías

VEREDA	DISTANCIA CENTRO DE LA VEREDA A LA CABECERA M/PAL.KM	CARRETEABLE KM	CAMINO DE HERRADURA KM
Agua linda	4 5	4 5	
Agua bonita	4 5	4 5	
Albania	5 25	5 25	
Alto lejanias	3 75	3 75	
Angostura	3 75	3 75	
Aurora	17 0	17 0	
Bellavista	6 75	5 0	1 75
Brillante	15 0	15 0	
Buenos aires	14 25	14 25	
Insp cacayal	13 5	13 5	
Cabana	6 0	6 0	
Cafetales	9 75	9 75	
Camelias	1 5	1 5	
Cano rojo	4 1	4 1	
Convenip	6 75	6 75	
Cristalina alta	7 1	7 1	
Cristalina baja	3 0	3 0	
Delicias	5 25	5 25	
Diamante	5 25	5 25	
Espanola	1 0	1 0	
Floresta	8 25	3 75	4 5
Margantas	12 0	12 0	
La 24	10 1	10 1	
Guarumal	12 0	12 0	
Lusitana	6 0	6 0	
Miravalles	6 75	5 0	1 75
Naranjal	3 75	3 75	
Paraiso	12 0	12 0	
El roble	15 75	15 75	
San Ignacio	2 6	2 6	
Topacio	7 5	7 5	
Triunfo	13 5	5 25	7 75
3 estrellas	3 75	3 75	
Yucape	9 0	9 0	
TOTAL	253 9	238 15	15 75

Fuente Plan de desarrollo agropecuario Secretaria de agricultura 1993

Tabla 10 Cobertura de servicios en el municipio de Lejanías

SERVICIO	M/CIPIO	%	CABECERA	%	RURAL	%
acueducto	1 119	30 6	987	100	212	9 5
alcantarillado	987	30 6	987	100	0	0
energía eléctrica	1287	40 0	987	100	300	13 5
telefono	10	0 3	10	1 0	0	0
recolección de basuras	1027	31 9	987	100	40	1 8

Fuente Secretaría de planeación departamental 1998

Todos los servicios publicos existentes en el municipio son administrados por el estado

El servicio de agua es continuo, se presta 12 horas al dia durante los 30 días del mes Tiene una calidad físico quimica y control bacteriologico regular

4-7 PRESENCIA INSTITUCIONAL

Existen algunas entidades privadas y oficiales que promueven el desarrollo agropecuario de la región A continuación se enuncian y los servicios que prestan

4 7 1 CAJA AGRARIA apoya a los productores del municipio a través del ahorro y credito directo, con recursos internos y mediante la consecucion de recursos en entidades como FINAGRO, para semillas e insumos agricolas

4 7 2 UMATA la unidad municipal de asistencia tecnica es una entidad de carácter tecnico profesional agropecuaria, presta asistencia tecnica gratuita a los pequeños y medianos productores del municipio

4 7 3 CORMACARENA la funcion que desempeña esta entidad en el municipio es practicamente de carácter ecologico, actualmente se encuentra desarrollando programas de reforestación y protección de cuenca hidrografica No tiene sede en el municipio, pero forma parte del cubrimiento

4 7 4 CORPOICA Es una entidad mixta, sin ánimo de lucro, regida por el derecho privado y creada a iniciativa del gobierno la cual se encarga de orientar las actividades de investigación y transferencia de tecnología en el sector agropecuario

4 7 5 COAGROLEJANIAS es una cooperativa creada con el fin de solucionar los problemas de comercialización de productos como plátano y frutales

4 7 6 FEDERACION DE CAFETEROS presta asesoría y realiza parcelas experimentales con el fin de mejorar la producción de café en el municipio

4 7 7 INPA El Instituto nacional de pesca y acuicultura presta asesoría a los piscicultores de la zona y vende las semillas para establecimiento y mantenimiento de la explotación en el municipio

4 7 8 COOPERATIVA DE CAFICULTORES fue creada con el fin de solucionar problemas de comercialización de café en el municipio Compra cosechas tanto a socios de la cooperativa como a productores sin afiliar Además proporciona crédito para insumos y semilla

5 RESULTADOS

5 1 ARREGLOS AGRÍCOLAS

En el municipio de Lejanías se puede encontrar diferentes asociaciones de cultivos y algunos monocultivos, que varían en cuanto a producción, rendimiento y área sembrada (Tabla 11)

5 1 1 PLATANO/ MAIZ

Esta asociación se presenta en algunas veredas del municipio por ejemplo vereda cristalina, lusitana, agualinda, angosturas Cuando termina el ciclo de producción del maíz queda el platano como monocultivo

5 1 2 PLATANO/CAFÉ

Se realiza en buena parte de las veredas del municipio Esta asociación permanece hasta la culminación del ciclo productivo del plátano, para continuar el cultivo de cafe como monocultivo

5 1 3 TOMATE

Se cultiva en veredas como naranjal, cafetales, delicias, la cabaña, la española, lusitana, las margaritas, la 24, la aurora, el brillante y el diamante, el area de producción es bajo debido a los altos costos para su establecimiento y al riesgo de perdidas del cultivo debido a la presencia de plagas y enfermedades de difícil erradicación

5 1 4 PLÁTANO

A nivel agrícola el platano ocupa el primer puesto en cuanto a area sembrada Algunos productores lo establecen como monocultivo para obtener mayor densidad de siembra por ha

El municipio de Lejanías cuenta con 2 500 has, de plátano sembrada lo cual corresponde a un 11,3% del total del área sembrada en el departamento⁸

⁸ URPA Cifras del sector agropecuario Meta, 1998

5 1 5 CAFE

En el municipio se encuentran cultivadas 2 150 has en cafe las cuales representan un 22% de la produccion total del departamento Ocupa el segundo lugar en cuanto a área sembrada en el municipio

Algunos productores establecen y hacen prácticas de manejo de cultivo en forma tradicional, muy pocos hacen fertilizaciones, control de plagas y enfermedades debido a los altos costos de producción y al bajo rendimiento del cultivo

5 1 6 MAÍZ

Ocupa el tercer lugar en cuanto a área sembrada en el municipio, el cultivo se establece y se maneja tanto en forma tradicional como tecnificada

5 1 7 CÍTRICOS

El municipio de Lejanias participa con un 18 8% , 278 has, en area sembrada en el departamento Se cultiva en veredas como la española, cristalina baja, angosturas, las margaritas, la 24, la aurora, el brillante, cacayal entre otros

5 1 8 PAPAYA

El cultivo de papaya presenta problemas de mercadeo debido a que el fruto que se produce es demasiado grande y no tiene mucha salida el problema de mancha angular y bacteriosis han hecho reducir áreas en producción en el municipio de Lejanías en los últimos años

Se esta incentivando el area nueva a plantar con la variedad catira la cual lanzo Corpoica al mercado, las expectativas de mercadeo son buenas debido al tamaño del fruto y la resistencia a enfermedades

5 1 9 YUCA

El departamento del Meta tiene fundamentalmente áreas de cultivo de yuca para alimentación campesina en sus diferentes municipios, sin embargo, existen cinco municipios cuyas áreas son intensivas entre ellos

se encuentra Lejanias con 200 has sembradas, participando con un 5,3 % del total del área sembrada en el departamento

5 1 10 LULO

Se produce en municipios de la cordillera con una participación del municipio de Lejanías de un 16,7% de la producción total del departamento. Se dificulta la salida de la cosecha a la cabecera municipal debido a la deficiencia en las vías en la zona de producción como son las veredas alta cristalina, agualinda y lusitana

Tabla 11 Área total de algunos cultivos semestrales, anuales y permanentes en el municipio de Lejanías Año 1997








CULTIVO	ÁREA/HAS	TON/HA	PRODUCCIÓN
platano	2 500	12,0	30 000
café	2 150	0 90	1 935
maíz tradicional	600	1,5	900
citricos	278	18,0	4 860
yuca	200	11,0	2 200
maíz tecnificado	120	3,0	360
arroz secano	90	5,0	450
maracuya	90	20,0	1 800
papaya	40	25,0	1 000
caña	23	1,5	35
lulo	22	8,1	178
piña	6	20,0	120
algodon	4	1,3	5,2
tomate	65		
pastos	10 525		
total	16 713		

Fuente URPA Secretaría de agricultura del Meta 1 997

A continuación se hará un calendario agrícola por cultivo para identificar las épocas del año en que se realizan las prácticas de manejo de cultivo, además se hará un consolidado para todos los cultivos con el fin de identificar en que momento los habitantes de la vereda se encuentran disponibles para realizar los talleres de capacitación y cual es el momento propicio para dichos talleres teniendo en cuenta la época del año en que se realizan las actividades

CALENDARIO AGRICOLA

CULTIVO TOMATE

Labor mes	Diciem	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo
semillero 						
preparacion 						
siembra 						
control plagas 						
control malezas 						
fertilizacion 						
cosecha 						

ESTACION AGRICOLA
 F. 2000

5 2 SECTOR PECUARIO

5 2 1 GANADERIA

El municipio de Lejanías cuenta con una población bovina de 5867 cabezas de ganado y una capacidad de carga de 0 56 cabezas/ha

Tabla 12 Poblacion bovina en el municipio de lejanías

GENERO	EDAD	NUMERO DE CABEZAS
MACHOS	1- 12 meses	710
	13 -14 meses	995
	> 24 meses	800
HEMBRAS	0 - 12 meses	840
	13 - 24 meses	715
	> 24 meses	1 087
TOTAL		5 867

Fuente URPA Secretaría de agricultura del Meta 1997

Los sistemas de producción que predominan en la zona son

- Doble proposito
- Ceba
- Cría

Las razas productoras de leche que utilizan en el municipio son la Holstein y Pardo Suizo

5 2 1 1 ALIMENTACIÓN

El pasto más utilizado para alimentación de bovinos es el braquiaria decumbens La mayoría de los ganaderos suplementan con sal mineralizada y melaza y otros pocos suministran vitamina B12 y calcio Al principio trataron de introducir pasto puntero para la alimentación en bovinos pero tuvieron problemas de adaptación y se vieron en la necesidad de reemplazarlo por otro

5 2 1 2 SANIDAD

La principal enfermedad que se presenta en bovinos es la Hematuria vesical bovina, comúnmente conocida como ranilla. Esta se presenta por consumo de helechos presentes en las praderas.

Existen dos formas de presentación de ranilla, roja y blanca, la ranilla roja no tiene cura, aunque la controlan con varios tratamientos propios de sus costumbres como rezos, etc, mientras que la ranilla blanca sí es curable.

Cuando los ganaderos se encuentran con un problema de hematuria tratan de vender el ganado antes de que la enfermedad sea notoria para evitar pérdidas económicas cuantiosas.

Otras enfermedades que se presentan son:

- Carbón bacteriano, contra esta enfermedad vacunan a los tres años y luego cada 6 meses.

- Peladera se presenta en época de invierno principalmente, ya que la causa primordial de esta enfermedad es la humedad.

- Fiebre aftosa para prevenir esta enfermedad los ganaderos vacunan a los tres años y luego cada seis meses. Cuando se presenta la enfermedad hacen control curativo con azul de metileno, micina y rezos. Son muy pocos los ganaderos que no vacunan contra la fiebre aftosa.

- Parasitos externos se hacen controles para garrapata con baños aplicados 2 veces por año, algunos realizan baños con mayor frecuencia. El nuche lo controlan con baños periódicos con neguvon y aceite quemado.

5 2 1 3 COMERCIALIZACIÓN

El sistema de producción como se mencionó anteriormente es de doble propósito, la comercialización la realizan de la siguiente manera:

A Ganado de leche este se comercializa de acuerdo a la producción de leche de la vaca, por litro de leche que produzca se paga \$100 000,00, es decir, si la vaca produce 7 lts de leche diarios el valor comercial es de \$700 000,00 La leche se comercializa en la finca a \$200 la botella, en cacayal y Lejanías a \$400 la botella, el queso y la cuajada en cacayal se vende a \$1 500 y \$1 200 la libra respectivamente

En Lejanías hay 933 vacas en ordeño las cuales producen 2 799 litros de leche al día cada vaca produce un promedio de 3 lts de leche diarios

B Ganado de carne la comercialización de ganado de carne se hace en pie o en canal

- venta de animales en pie el precio de venta de una hembra es menor que la del macho, una vaca de 350kg de peso puede llegar a costar \$400 000 mientras que un toro con el mismo peso cuesta entre \$600 000 y \$800 000, los terneros destetos de 10 arrobas los venden a \$300 000

- venta de animales en canal en este caso también se presentan fluctuaciones en los precios entre machos y hembras, una arroba de carne de hembra cuesta \$25 000 mientras que una arroba de carne de macho cuesta \$27 000 Para intermediarios de Bogotá un kg de carne se vende entre \$1 400 y \$1 500

Los animales con Hematuria vesical bovina HVB pierden un 50% de su precio en la venta

Algunos productores establecen sus praderas y las arriendan a un precio de \$6 000 por cabeza o reciben los animales al aumento

5 2 1 4 SACRIFICIO DE GANADO

En el mes de octubre de 1 997 en el municipio se sacrificaron 9 machos con un peso promedio de 310 kg cada uno y 82 hembras con un peso promedio de 317,5 kg cada uno, es decir, 28 892,5 kg de carne en canal durante el mes (tabla 13)

Tabla 13 Sacrificio de ganado mes de octubre de 1997 municipio de Lejanias

GENERO	CABEZAS	PESO PROMEDIO	KILOS
Machos	9	320	2 880
Hembras	82	315	25 830
total	91	317,5	28 892,5

Fuente URPA Secretaría de agricultura del Meta 1997

5 2 5 CARACTERISTICAS DE LOS PASTOS

El municipio de Lejanías cuenta con un total de 10 525 has en pastos, de las cuales 25 has están sembradas en pasto de corte y las restantes en praderas mejoradas

El pasto que se siembra comúnmente es el braquiaria decumbens, este se siembra por material vegetativo normalmente aunque algunos siembran por semilla

El braquiaria presenta problemas de mión en época de invierno y algunas malezas como helechos y cola de burro

Se ha tratado de introducir el pasto puntero el cual no ha dado buenos resultados por su baja adaptabilidad a las condiciones de suelo

5 3 PISCICULTURA

5 3 1 INVENTARIO ACUICOLA Y PESQUERO

Lejanías es uno de los municipios del departamento del Meta que reporta mayor area en espejo de agua con 360 000 mt2 Participa con un 27% en la producción anual de pescado con 858 805kg

Las especies que se cultivan son bocachico, cachama, yamu, y mojarra roja

Actualmente se pueden encontrar 46 productores con 160 estanques en total

La semilla es adquirida en el instituto Nacional de pesca y Acuicultura INPA y en BRISAS

otras especies que se pueden encontrar en el municipio son caballos, mulas, asnos, conejos, porcinos, aves y ovinos en baja cantidad (Tabla 14)

Tabla 14 Inventario de otras especies encontradas en el municipio de Lejanias

ESPECIE	UNIDAD-CABEZAS
Caballos	900
Mulas	150
Asnos	5
Búfalos	-
Conejos	40
Caprinos	-
Ovinos	50
Aves de postura	22000
Aves de engorde	2800
Porcinos	86000

Fuente URPA Secretaria de agricultura del Meta 1 997

5 3 GRÁFICO HISTÓRICO MUNICIPIO DE LEJANÍAS

AÑO	BOSQUE	AGUA	CULTIVOS	GANADERÍA	COSECHA	FAUNA	FAMILIAS
1950 1960	En esta época se inicia la deforestación	La calidad del agua fue buena	Se establecieron cultivos de maíz, plátano, yuca, caña y frijol	El ganado fue llevado por los primeros pobladores. Se vendió ganado en poca cantidad	Las cosechas obtenidas se utilizaban para autoconsumo y venta	Existía diversidad de especies silvestres, se inicia la caza	Pocas familias habitaban la zona
1960 1970	Existían especies arbóreas como Cedro macho, Cedro amargo, Laurel amarillo, Nogal, Safo, Aguacatillo, Arenillo, Chipo, Guacamayo, Orquídea, Yarumo, Aceituno. Se deforestaban aproximadamente 30 Has por año. Se talaban árboles para venta de madera, construcción y	La calidad del agua fue buena no hubo inundaciones. Los ríos de mayor importancia fueron el Guejar y Guape, en la región hubo nacimientos de caños y quebradas con agua de buena calidad, consumían el agua sin hervir	Se establecieron cultivos de maíz, frijol, arroz, yuca, plátano, café y cacao. No utilizaban ningún tipo de insumos para el manejo de cultivos	Existió una gran diversidad de especies animales como gallinas, ovejas, cerdos, conejos, ganado. Algunos campesinos que llegaron a poblar en esa época traían mulas y caballos. Se introdujo pastos como puntero, brachiaria e imperial	Se utilizaban los productos de cosecha para autoconsumo y venta, se sembraban productos como arracacha (1/4 Ha y se recojan 4 cargas cada 15 días). Platano se recogían 2 cargas /Ha cada 15 días. Café, se recolectaban 15 a 20 cargas /Has	Existían especies silvestres como tigrillo, zorro, guatín, tigre, danta, lapa, mico titi, oso, zaino, armadillo y venado. A medida que se iba deforestando el bosque se extinguía la fauna,	Los colonizadores venían de Santander, Boyaca, Tolima, Cundinamarca y Antioquia

	leña				Arroz, la producción se comercializa en Acacias		
1970 1980	Existían especies arbóreas como cedro macho, cedro amargo, laurel amarillo, nogal, arenillo, chipó, guacamayo, orquídea y aceituno. Desaparece el bosque en un 70% por causas como venta de madera, construcción, utilización como leña.	Empieza a disminuir el caudal de caños y ríos. El agua es de buena calidad no era hervida para ser consumida. No hubo pesca.	Se cultivan arroz, cacao, algodón, café, sorgo, plátano, maíz, yuca, frijol.	Aumenta la población en especies como gallinas y ganado. Disminuye la población de especies como conejos, ovejas y cerdos. Inicia el comercio de ganado de cría y ceba. Se comercializa la leche. Se cultivaba pasto decumbens y puntero.	Se incrementa la venta de algunos productos como plátano, se recolectaban 10 a 15 cargas/Ha. Café se asociaba con plátano, 15 a 20 cargas por Ha. Maíz 15 cargas/Ha. Frijol con 7 Lbs de semilla se producían 10 arrobas. Yuca una planta producía una arroba se producía soya en poca cantidad. Se presenta.	Quedaban pocas especies silvestres entre ellas guatí, lapa, armadillo, mico titi, gallineta.	Aumenta la población debido a que los primeros pobladores comienzan a vender sus tierras a nuevas familias. Comienza la ayuda por parte de la Caja Agraria y el INCORA. Se empieza la adecuación de vías que comunican con el municipio de Acacias. Se comienza la construcción de algunas escuelas.

					problemas de enfermedades como bacteriosis en platano y hielos en cafe		
1980 1990	Continúa la deforestación del bosque quedando especies como comino, cedro, pategallo, amarillo, aceituno y bosque natural protector	El agua es de buena calidad la consumían sin hervir Debido a la deforestación el clima se torna más calido, disminuye el caudal de caños y rios Se construye la planta de tratamiento de agua en Lejanias	El área de platano sembrada disminuye en un 80 %, se cultiva la especie Harton Aumenta el área sembrada en cafe y se emplean las variedades caturra y arabigo El área sembrada en yuca mantiene constante	Aumenta la población animal, incrementando se la comercialización de ganado de carne y cruces pardo x cebu y cebu x Holstein Empieza la explotación de especies avícolas y psicólogas comercialmente	En esta época se comercializa en gran cantidad papaya, siendo Lejanias uno de los principales municipios productores del departamento Se comercializaban otros productos como platano, papaya, cítricos, con intermediarios de Bogotá La producción de platano disminuye por la presencia de Sigatoca amarilla	Debido a la deforestación casi total del bosque y a la caza indiscriminada ya no se encontraban especies silvestres excepto el mico titi	Aumenta el número de familias debido a la alta migración de jóvenes, se crea Coagrolejanias Intervienen entidades en el desarrollo como Caja Agraria, caminos vecinales, fondo DRI y PNR

<p>1990 1998</p>	<p>El bosque que se encontraba en la zona ha sido talado en un 90% La especie que se preserva con interes es el aceituno y solo lo comercializan en caso de extrema necesidad Se conservan algunos bosques naturales protectores En algunos sectores la UMATA y Cormacarena estan llevando programas de reforestacion con especies como cedro, nogal, caña fistol, y leucaena Los productores manifestaron su deseo de reforestar</p>	<p>El agua se mantiene de buena calidad aunque los rios y caños son menos caudalosos En epoca de invierno caño seco se desborda, daña la carretera e inunda algunas fincas aledañas a este, generalmente de la vereda la española y cristalina Parte del area rural tiene acueducto</p>	<p>Los principales cultivos en el municipio son platano y cafe, otros de menor importancia son citricos, tomate, maiz, maracuya El area sembrada para cafe ha aumentado en los ultimos años, se siembra la variedad caturra y arabiga, se esta tratando de renovar cafetales con la variedad F6 introducida por la Federacion de Cafeteros</p>	<p>Ha aumentado notablemente la poblacion ganadera Se comercializa ganado de leche y ceba, utilizando las razas Holstein y pardo suizo para produccion de leche y cebu para la produccion de carne Se incrementa la explotacion avicola para la venta y autoconsumo Desaparece la explotacion porcicola La piscicultura es una actividad pecuaria en le municipio</p>	<p>Se obtiene la siguiente produccion en cultivos como Platano 10 cargas/Ha Cafe, por el sistema tecnificado se puede obtener 15 cargas/ha Se cultivan otros productos como tomate chonto, maracuya, habi chuela, frijol, papaya y maiz Coagrolejanias comercializa platano y frutales</p>	<p>Las especies existentes en la actualidad son mico titi, gurre, cachirri y guatin, todas estas en peligro de extincion</p>	<p>A disminuido la poblacion rural en los ultimos años debido a emigracion causada por la violencia La poblacion ha tenido el apoyo de entidades como Cormacarena, UMATA, Caja Agraria, Federacion de cafeteros, secretaria de agricultura y Corpoica, con programas extension y talleres de capacitacion</p>
----------------------	---	---	--	---	--	--	---

6 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA PROBLEMÁTICA DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO DE LEJANÍAS

Mediante el empleo de la metodología para la caracterización de los sistemas de producción del municipio de Lejanías se determinó la problemática, así

6.1 Baja rentabilidad en los productos agrícolas

El pequeño productor vive una economía de supervivencia sin una oportunidad real de progreso financiero

La falta de políticas de mercadeo agropecuario con precios de venta acordes con los precios de producción hace que el pequeño productor maneje una economía de subsistencia

Esta problemática la viven principalmente los caficultores, quienes obtienen una muy baja rentabilidad en sus cultivos, debido al alto costo de los insumos, incluyendo la mano de obra, y a la producción en sus cosechas las cuales no compensan los altos costos de producción

Algunas de las razones que más inciden en los altos costos de producción son

- La presencia de plagas y ataque de enfermedades en los cultivos
- El desconocimiento o negligencia por parte del agricultor para aplicar un manejo integrado del cultivo consistente en la aplicación de controles biológicos
- El reemplazo de los fertilizantes químicos por orgánicos
- El no uso de prácticas preventivas culturales y alternativas para preservar las propiedades químicas y físicas del suelo prolongando los ecosistemas
- Mejor preparación de los terrenos y densidades de siembra adecuadas según el cultivo, las condiciones de clima, suelo y demás

6.2 Presentación de enfermedades patológicas tanto agrícolas como pecuarias de difícil manejo que deterioran la producción

Actualmente en los cultivos de importancia de la región se vienen presentando una serie de enfermedades que han bajado notablemente la

productividad y que además han ocasionado costos elevados para su control. Entre ellas encontramos

- La broca y la roya del café debido a los continuos controles preventivos que se deben hacer (RR) aumenta el costo de la mano de obra y de producción, ya que donde lleguen a tomar fuerza la enfermedad se deben hacer controles curativos costosos

- La dormidera del tomate (Lycopersicum esculentum) en el municipio desde hace algunos años empezó a cultivarse el tomate existiendo en la actualidad un área aproximada de 65 Has. Actualmente se viene presentando una enfermedad llamada por los agricultores dormidera, la cual ha aumentado su severidad semestre tras semestre, disminuyendo la producción en un 60 %, a la cual no se le ha encontrado el patógeno que la produce y los medios para contrarrestarlo, por esta razón los productores hacen controles por su cuenta utilizando plaguicidas que ellos mismos ensayan, determinando si son eficaces o no, ocasionando un alza en los costos de producción

- Sigatoka amarilla y negra del plátano la principal forma de contrarrestar esta enfermedad es haciendo control preventivo el cual consiste en darle al cultivo las mejores condiciones nutricionales y de manejo (deshoje, fertilización, deshije, etc)

El ataque del hongo puede llegar a bajar la producción, disminuyendo el peso del racimo, la calidad y el costo del mismo, llegando a acabar con el cultivo

- Hematuria vesical bovina los ganaderos la denominan ranilla, se presenta como problema ya que baja el precio de venta de los animales en un 50% pudiendo llegar a causarles la muerte perdiendo la inversión el ganadero

6.3 Vías alternas Se presenta dificultad en el transporte de productos hacia los centros de consumo o el ingreso de intermediarios a las fincas debido a que la infraestructura vial carretable es en un 70% inadecuada por falta de mantenimiento

Los productores que viven en las veredas más apartadas deben

transportar sus productos a lomo de mula por caminos de herradura y otros viven en veredas aledañas al área urbano pero tienen como paso obligado caños y ríos que en época de invierno dificultan la travesía

Algunos casos que podemos mencionar son los siguientes

- Los habitantes del sitio comprendido entre el puente del caño urichare (vereda alto lejanías) y el puente sobre el río Guejar en la vereda la floresta se encuentran marginados ya que no cuentan con una vía transitable que les facilite el transporte de sus productos al mercado
- El puente sobre el río Guape que permite el paso de vehículos para la comercialización de productos de las veredas la española, Lusitania, alta cristalina, cristalina, caño rojo y albania se encuentra en mal estado por lo tanto se dificulta el transporte de productos hasta el pueblo para su comercialización
- Los habitantes de la vereda buenos aires se encuentran en situación de abandono ya que el caño negro en tiempo de invierno (mayor tiempo del año) crece demasiado interrumpiendo el paso de los agricultores y ganaderos de la zona, siendo también perjudicial para los niños que estudian en la escuela y tienen por obligación que pasar el caño

En situación similar se encuentran los habitantes de la vereda miravalles quienes tienen como paso obligado el caño de las lajas para llegar al pueblo

6.4 VIOLENCIA

En la región prevalece la influencia de otras fuerzas (guerrilla, paramilitarismo) que desestabilizan la tranquilidad y bienestar de la población influyendo en la emigración de la misma hacia las ciudades dejando el campo abandonado y sin producción

ANEXOS

Explotacion Pecuaria
Bovinos

VEREDA	# de Cabezas de Ganado	Enfermedades	Vacunacion
Agua Bonita	150	Mastitis, Ranilla	Si
Alta Cristalina	1 500	Ranilla, Fiebre Aftosa Carbon	
Agua Linda	600	Mastitis ranilla	Si
Alto el Tigre	500	Fiebre Aftosa, Carbon	
Alto Lejanias	800	Fiebre Aftosa Carbon Secadera	
Alto Yucape	900	Fiebre Aftosa, Carbon, Ranilla, Mastitis	
Angosturas de G	800	Carbon, Aftosa Ranilla	
Bella vista	400	Carbon, Aftosa, Secadera	
Buenos Aires	100	Mastitis, Ranilla	Si
Cacayal			
Cafetales	200	Carbon, Aftosa Ranilla	
Camelias	424	Mastitis, Ranilla	Si
Caño Rojo	200	Mastitis, Aftosa, Carbon, Ranilla	
El Brillante	257	Mastitis, ranilla	Si
El Convenio	700	Ranilla, Carbon, Mastitis, Aftosa	
El Diamante	500	Aftosa, Carbon Mastitis, Ranilla	
El Jardin	150	Aftosa, Carbon, Mastitis,	Si
El Paraiso	856	Mastitis, Ranilla	Si
El Roble	50	Mastitis, Ranilla	Si
El Topacio	76	Aftosa, Carbon, Mastitis, Ranilla	
El Triunfo	150	Ranilla, Aftosa, Carbon	
Guarumal	300	Carbon, Mastitis, Ranilla	
La 24	145	Mastitis Ranilla	Si
La Aurora	150	Mastitis, ranilla	Si
La Cabaña	400	Fiebre Aftosa, Carbon	
La Cristalina	800	Carbon, Aftosa, Mastitis	
La Floresta	1 000	Carbon, Aftosa,	
La Albania	1 000	Aftosa, Carbon	
La Española	400	Aftosa, Carbon	
Las Delicias	240	Aftosa, Carbon, Ranilla	
Las Margaritas	51	Aftosa, Carbon Ranilla	
Los Laureles	100	Carbon Aftosa, Ranilla	
Lusitania	600	Ranilla, Mastitis, Aftosa Carbon	
Miravalles d G	500	Carbon, Ranilla	Si
Naranjal	600	Ranilla, Mastitis	Si
San Ignacio	600	Aftosa Carbon, Ranilla	Si
Tres Estrellas	114	Secadera Mastitis	Si
Yucape	8 000	Aftosa, carbon Ranilla, Mastitis	Si

Fuente Programa agropecuario municipal, UMATA de lejanias 1998

Equinos

VEREDA	# de cabezas de equinos	Enfermedades	Vacunacion
Agua Bonita	20	Parasitismo	Si
Alta Cristalina	50	Parasitismo	Si
Agua Linda	20	Parasitismo	Si
Alto el Tigre	8	Parasitismo	Si
Alto Lejanias	50	Parasitismo	Si
Alto Yucape	50	Parasitismo	Si
Angosturas de G	20	Parasitismo	Si
Bella vista	25	Parasitismo	Si
Buenos Aires	30	Parasitismo	Si
Cacayal		Parasitismo	Si
Cafetales	30	Parasitismo	Si
Camelias	21	Parasitismo	Si
Caño Rojo	20	Parasitismo	Si
El Brillante	20	Parasitismo	Si
El Convenio	20	Parasitismo	Si
El Diamante	20	Parasitismo	Si
El Jardin	50	Parasitismo	Si
El Paraiso	15	Parasitismo	Si
El Roble	10	Parasitismo	Si
El Topacio	20	Parasitismo	Si
El Triunfo	50	Parasitismo	Si
Guarumal	30	Parasitismo	Si
La 24	5	Parasitismo	Si
La Aurora	5	Parasitismo	Si
La Cabaña	35	Parasitismo	Si
La Cristalina	20	Parasitismo	Si
La Floresta	80	Parasitismo	Si
La Albania	150	Parasitismo	Si
La Española	30	Parasitismo	Si
Las Delicias	20	Parasitismo	Si
Las Margaritas	21	Parasitismo	Si
Los Laureles	15	Parasitismo	Si
Lusitania	60	Parasitismo	Si
Miravalles d G	50	Parasitismo	Si
Naranjal	100	Parasitismo	Si
San Ignacio	20	Parasitismo	Si
Tres Estrellas	29	Parasitismo	Si
Yucape	120	Parasitismo	Si

Avicultura

VEREDA	# de aves	Enfermedades	Vacunacion
Agua Bonita	20	Viruela Aviar	Si
Alta Cristalina	15	Viruela Aviar	Si
Agua Linda		Viruela Aviar	Si
Alto el Tigre	100	Viruela Aviar	Si
Alto Lejanias	50	Viruela Aviar	Si
Alto Yucape	50	Viruela Aviar	Si
Angosturas de G	50	Viruela Aviar	Si
Bella vista	20	Viruela Aviar	Si
Buenos Aires	20	Viruela Aviar	Si
Cacayal	3 000	Viruela Aviar	Si
Cafetales	800	Viruela Aviar	Si
Camelias	100	Viruela Aviar	Si
Caño Rojo	50	Viruela Aviar	Si
El Brillante	100	Viruela Aviar	Si
El Convenio	1 000	Viruela Aviar	Si
El Diamante	50	Viruela Aviar	Si
El Jardín	15	Viruela Aviar	Si
El Paraiso	50	Viruela Aviar	Si
El Roble	50	Viruela Aviar	Si
El Topacio	30 0	Viruela Aviar	Si
El Triunfo		Viruela Aviar	Si
Guarumal	50	Viruela Aviar	Si
La 24	100	Viruela Aviar	Si
La Aurora	100	Viruela Aviar	Si
La Cabaña	50	Viruela Aviar	Si
La Cristalina	100	Viruela Aviar	Si
La Floresta	50	Viruela Aviar	Si
La Albania	20	Viruela Aviar	Si
La Española	200	Viruela Aviar	Si
Las Delicias	100	Viruela Aviar	Si
Las Margaritas	100	Viruela Aviar	Si
Los Laureles	50	Viruela Aviar	Si
Lusitania	100	Viruela Aviar	Si
Miravalles d G	300	Viruela Aviar	Si
Naranjal	300	Viruela Aviar	Si
San Ignacio	300	Viruela Aviar	Si
Tres Estrellas	200	Coriza, Salmonelosis, Respiratorias	Si
Yucape	50	Viruela Aviar	Si

Fuente Programa agropecuario municipal UMATA de Lejanias 1998

Piscicultura

VEREDA	# de alevinos	Enfermedad	Especies
Agua Bonita			
Alta Cristalina			
Agua Linda			
Alto el Tigre			
Alto Lejanias			
Alto Yucape			
Angosturas de G			
Bella vista			
Buenos Aires	50 000		Cachama Mojarra, Carpa
Cacayal	20 00		Cachama Mojarra, Bocachico
Cafetales			
Camelias			
Cano Rojo			
El Brillante	161 780		Cachama, Mojarra Carpa
El Convenio			
El Diamante	5 000		Mojarra, Cachama
El Jardín			
El Paraiso	4 500		Cachama
El Roble	7 000		Cachama
El Topacio	10 000		Cachama
El Triunfo			
Guarumal	5 000		Cachama
La 24			
La Aurora	10 000		Cachama
La Cabana	5 000		Cachama
La Cristalina	3 000		Cachama
La Floresta			
La Albania			
La Española			
Las Delicias	5 000		Cachama
Las Margaritas	10 000		Cachama,
Los Laureles	5 000		Cachama
Lusitania	5 000		Cachama
Miravalles d G	3 000		Cachama
Naranjal	15 000		Cachama, Bocachico
San Ignacio			
Tres Estrellas	10 000		Cachama, Carpa
Yucape			

Fuente Programa agropecuario municipal UMATA de Lejanias 1998

Impacto Ambiental

VEREDA	Area en Bosque Natural	Proyectos Reforestacion?	Donde?	# de Has	Entidad
Agua Bonita	30	no			
Alta Cristalina	100				
Agua Linda	100	SI	R C Cristalina	3	FEDERACAFE
Alto el Tigre	20	NO			
Alto Lejanias	10	NO			
Alto Yucape	300	NO			
Angosturas de G	20	SI	El placer	2	CORMACAREN
Bella vista	20	SI	N y riveras	5	CORMACAREN
Buenos Aires	35	SI	Costa Rica	1	UMATA
Cacayal					
Cafetales	100	NO			
Camelias		NO			
Caño Rojo	10	NO			
El Brillante	10	NO			
El Convenio	10	NO			
El Diamante	5	NO			
El Jardín	40	NO			
El Paraiso	3	NO			
El Roble	2	NO			
El Topacio	2	SI	Efren Ayala	½	CORMACAREN
El Triunfo	98%	NO			
Guarumal	100	NO			
La 24		SI	B Acueducto	1	cormacarena
La Aurora	10	NO			
La Cabaña	10	NO			
La Cristalina	25	SI	Distintos sitios	5	UMATA
La Floresta	100	NO			
La Albania	50	NO			
La Espanola	20	NO			
Las Delicias	10	SI	B Gomez	1	UMATA
Las Margaritas	1	NO			
Los Laureles	5	NO			
Lusitania	30	NO			
Miravalles d G	50	SI	Nacimientos	3	UMATA
Naranjal	50	SI	caño Urichare	10	UMATA
San Ignacio	20	NO			
Tres Estrellas		NO			
Yucape	50	NO			

Fuente Programa agropecuario municipal UMATA de Lejanias 1998

BIBLIOGRAFIA

- 1 INAT Estudio semidetallado de suelos, evaluación de tierras e impacto ambiental del proyecto Ariari Santafe de Bogotá 1994
- 2 UNIDAD REGIONAL DE PLANEACION AGROPECUARIA Cifras del sector agropecuario del Meta 1997
- 3 SECRETARIA DE PLANEACION DEL META Ficha básica del municipio de Lejanías 1998
- 4 ZINK, Alfred Aplicacion de la geomorfología al levantamiento de suelos en zonas aluviales y definicion del ambiente geomorfológico con fines de descripción de suelo Bogota 1986
- 5 CRECED Ariari Plan zonal de desarrollo tecnológico agropecuario Villavicencio, Meta 1991
- 6 OFICINA DE CATASTRO DEPARTAMENTAL Informe de predios del municipio de Lejanías Meta 1998
- 7 Plan de desarrollo agropecuario Secretaria de agricultura Meta 1993
- 8 UNIDAD DE ASISTENCIA TECNICA MUNICIPAL Plan agropecuario municipal Lejanías, Meta 1998