

CAPITULO III

DESCRIPCION DE LAS AREAS GEOGRAFICAS OBJETO DE ESTUDIO.

Mucuchíes se encuentra formando parte en conjunto de la cadena montañosa de la Sierra de Mérida, de 220 kilómetros de largo con una anchura variable entre 40 y 100 kilómetros, limitada entre el Valle de Santo Domingo y la depresión del Táchira, en el Valle del río Chama, considerado el más importante de los Valles andinos, el cual se origina en el Páramo de Mucuchíes, presentando un perfil en forma de U, que se estrecha más abajo de Cacute y toma forma de V, para ampliarse de nuevo cerca de Tabay, y el Valle del Motatán que es un largo valle longitudinal, típico, el cual comienza igualmente en el Páramo de Mucuchíes, se ensancha un poco en las cercanías de la Venta y Chachopo, donde hay terrazas y abanicos que proporcionan tierras de pendientes suaves, las cuales han sido intensamente aprovechadas para la agricultura y asiento de la población.

El rango altitudinal que ocupan los páramos andinos desde su límite inferior (arriba de los 3.000 m) hasta la línea de nieves perpetuas corresponde por lo tanto a una sucesión que tradicionalmente se llama de pisos o franjas altitudinales que han sufrido tanto un impacto diferencial de los eventos glaciales como del grado de stress del clima periglacial

pasado o presente, que actuaron con distinta intensidad a lo largo de un gradiente altitudinal. Troll (1968) citado por Monasterio (1980) en su análisis de la agricultura de Los Andes Tropicales, destaca como factor importante el régimen térmicamente diario con heladas nocturnas, para la colonización agrícola de estas tierras destacando el cultivo de plantas tuberíferas y afines. Estos autores proponen cuatro (4) zonas o pisos térmicos: Zona Basal Andina (por debajo de los 800-1.000 m) comprende principalmente el piedemonte y los frentes montañosos bajos externos; el Piso Subandino (entre 1.000 a 2.000-2.200m); el piso Andino que limita con el anterior y se prolonga hasta los 4.000 m; el Altiandino desde 4.000 m hasta el límite de las nieves perpetuas o Zona Nival. Esta división se basa en variables ambientales simples (temperaturas, heladas, patrones de precipitación, nubosidad, insolación) cuya variación en el espacio montañoso producen cambios significativos desde el punto de vista cualitativo y cuantitativo, sobre la distribución de los ecosistemas montañosos y sobre el uso histórico que de ellos se ha hecho.

Considerando los pisos térmicos descritos por los autores anteriormente señalados se tiene que Mucuchíes se encuentra a una

altitud entre 3.156 y 3.870 metros sobre el nivel del mar (piso Andino), con una temperatura media entre 10.6 y 11.3 grados centígrados y una precipitación entre 630 y 837 milímetros en la cuenca hidrográfica del río Chama. Presenta un clima frío con dos estaciones bien definidas, la seca y fría que abarca de diciembre a marzo y la lluviosa y fresca que se extiende entre abril y octubre, siendo noviembre un mes de transición.

Este clima se caracteriza por su variación térmica diaria antes que estacional, ya que las diferencias de temperatura entre el día y la noche son mucho mayores, siendo considerado uno de los factores ecológicamente más importantes la alta frecuencia del ritmo térmico diario. Este ritmo térmico diario da una especificidad en cuanto al cultivo de ciertos rubros tales como la papa, la zanahoria y ciertas hortalizas.

La estructura agraria en el área de Mucuchíes-Apartaderos es fundamentalmente de minifundios, motivado al aspecto topográfico del terreno y el aspecto climático que determina el uso de la tierra. (Bravo et. al. 1971). El valle se encuentra hoy en día intensamente poblado, predominando los pequeños propietarios, y la aparcería le sigue en importancia.

Durante la época seca se utiliza el riego principalmente por aspersión. La agricultura está volcada hacia la producción de papa y horticultura, la introducción de la papa blanca de corto ciclo productivo (90 días) permite dos cosechas al año, asociada con la horticultura, muy diversificada y de producción continúa. Los suelos de esta unidad de producción de acuerdo a R. V. Casanova (1990) son de las clases V, VI y VII, es decir: De clase V, sin métodos especiales. Tierra con sólo leve tendencia a deteriorarse (pastoreo de sabanas a plena capacidad de mantenimiento, tala de bosques sin particular protección de la tierra). De clase VI, con moderada restricción en el uso. Tierras susceptibles a deteriorarse, (pastos en rotación, tala con cuidadoso trazado de las veredas y empleo de otros métodos para proteger el suelo). De clase VII, con uso muy restringido, tierra extremadamente propensa a deteriorarse, (en los potreros, pastoreo ocasional, en el bosque, tala practicada con elevado grado de selección).

BAILADORES:

Se encuentra situado en el Valle del Mocoties formado por el río del mismo nombre y el mayor tributario del río Chama. Este valle es por lo general estrecho y encajonado entre las laderas en pendiente. Por el lado norte se extiende de manera alargada y casi ininterrumpida a través de la Cordillera de Tovar. Este valle alcanza su mayor amplitud en Bailadores, donde las amplias terrazas y abanicos aluviales proporcionan extensas tierras planas en su fondo. El valle longitudinal del río Mocoties separa los ejes del Páramo de La Negra y el Macizo de Tovar, con altitudes entre 3.600 y 3.200 metros en dirección noroeste, y los Páramos Las Tapias con altitud máxima de 3.532 metros, Páramo de Guaraque (3.300 m), Páramo Río Negro con una altura máxima de 3.223 m y el Páramo El Molino (3.270 m). Todo el subsector está drenado por la red hidrográfica de la cuenca del río Mocoties, afluente del Chama. La litología de estos relieves corresponde a rocas metamórficas filitas, en las que se encuentran emplazamientos de mineralizaciones de sulfuros metálicos como los de cobre, zinc, plomo y plata de la región Bailadores-Guaraque. La depresión del río Mocoties, de estricto control estructural por la traza principal de la Falla de Boconó, desde el mismo nacimiento

del río hasta la confluencia con el Chama, se instalaron volúmenes importantes de sedimentos aluviales cuaternarios tardíos en forma de conos de deyección coalescentes cayendo sobre bajas terrazas del río principal, lo que ha favorecido, no solo el desarrollo de una intensa actividad agrícola hortícola y papera sino, igualmente, la construcción de importantes vías de comunicación. En la margen izquierda de este importante río Mocotíes se encuentran situados Bailadores, La Playa, Tovar y Santa Cruz de Mora. En la margen derecha de este río, por el contrario, las actividades humanas son casi insignificantes en relación con la margen izquierda. La altitud aproximada de esta región es de 3.050 m con una precipitación aproximada de 1.144mm. Esta área se caracteriza por régimen bimodal, debido a la dominancia de los vientos provenientes de la depresión del Lago de Maracaibo. Esto quiere decir que los meses de mayor precipitación son abril, octubre o noviembre. Para la mayor parte de la cuenca Chama-Mocotíes la estación más calurosa coincide con los meses de septiembre-octubre, teniendo un máximo en abril y mayo, y más localmente, la estación calurosa se concentra en mayo-junio.

Bailadores, presenta suelos muy favorables para uso agrícola debido a que son suelos de acumulación aluvial y coluvio-aluvial que rellenan los fondos del valle, ellos cubren los diferentes niveles de terrazas. Sin embargo estos suelos son muy frágiles y susceptibles al deterioro por erosión natural y sobre todo, por acción antrópica. Una característica digna de ser resaltada en esta región es de que aún cuando es conocida la pobreza de yacimientos minerales metálicos en la Cordillera de Mérida, lo cual está dado por su juventud en cuanto a su origen geológico, es apenas en esta área de Bailadores, cuenca superior del Mocotíes, donde se localiza un yacimiento con valor comercial de zinc, plomo, cobre y plata. Se calculan reservas del orden de 3.156.000 tm. La factibilidad de la explotación es cierta para "una vida útil de 15 años". Sin embargo, cuando se analiza desde el punto de vista del impacto ambiental se prevé que generará efectos negativos sobre todo el Valle del Mocotíes y su área de influencia, debido a que la vocación actual de la zona es hortícola y está comprobado ampliamente que las actividades industriales derivadas del proyecto minero generaría además de problemas de contaminación hídrica y atmosférica, cambios en los patrones de uso de la tierra en todo

el contorno adyacente. (Vivas, Leonel. Los Andes Venezolanos, 1992, págs. 49,85,114 y 115).

BREVE RESEÑA HISTORICA:

"Los indígenas que ocuparon las partes altas de los Andes se caracterizaron por sus habilidades agrícolas, principalmente la siembra de tubérculos y maíz, el uso del riego y construcción de andenes y prácticas de técnicas conservacionistas para facilitar el cultivo en las pendientes características de Los Andes.

Se sostiene que las técnicas agrícola y la organización del trabajo presentaban diferentes grados de desarrollo en los grupos indígenas lo que dio como resultado, diferencias entre los sistemas agrícolas andinos" (Bauste, 1987, pag. 17, citado por Román y Vargas 1992).

Márquez Carrero, 1981, citado por Román y Vargas 1992, sostiene que los mucus de origen Arawaco se caracterizaron por un alto desarrollo agrícola fundamentado en la práctica de riego y el trabajo colectivo.

Sostiene además que el Valle de Bailadores antes de la conquista se caracterizaba por un centro de cultura indoamericana ocupado en ese entonces por los indios Bailadores, los cuales mostraban distintas destrezas en el manejo de prácticas agrícolas. De acuerdo con el autor estos indios cultivaban papa negra indígena mediante la técnica del terráceo y la rotación de cultivos, así como también tomaban muy en consideración la diversificación, tomando ventaja de las diferencias altitudinales y climáticas.

Mediante la colonización se implementó el sistema de encomiendas para usar la mano de obra indígena, a través de la encomienda se otorgaba por medio de las mercedes el derecho de propiedad. A través también de leyes indias se concedían extensiones de tierra que no podían venderse sino traspasarse en sucesión a sus hijos.

Con el inicio de la explotación petrolera se comienza en la práctica el pago de jornales para la explotación de la tierra, por lo que la producción agrícola se destina a partir de entonces al mercado interno, puesto que hasta el momento el producto del cultivo se dirigía a satisfacer las necesidades de la familia y los excedentes eran llevados a los

mercados locales. Actualmente Bailadores, junto con otros centros de producción cercanos conforman núcleos de producción agrícola, abastecedores del mercado regional y nacional (Bauste, 1987, citado por Román y Vargas 1992).

Los habitantes de Mucuchíes provienen de los indios que habitaban en la zona andina bajo distintas denominaciones, entre los que se destacan los Timotes, los Cuicas de Trujillo, los Mucuchíes, los Escagueyes y los Tabayes. Algunos de ellos provenían de los Caribes, (Márquez, Carrero, 1981, citado por Román y Vargas 1992), sin embargo, en su gran mayoría pertenecían a los Mucus de origen Arawaco caracterizados por su alto desarrollo agrícola. El pueblo de Mucuchíes pertenecía al grupo de aborígenes que habitaban la cuenca del río Chama cuya toponimia es la radical Mucu (Hoeger et al, 1989, citado por Román y Vargas 1992).

CAPITULO IV:

ANALISIS DE LOS RESULTADOS.

IV-1. ANALISIS DE LA TABLA No. 1: VALOR DE LA PRODUCCION Y TASA DE CRECIMIENTO.

**TABLA No. 1
VALOR DE LA PRODUCCION Y TASA DE CRECIMIENTO
UNIDADES DE PRODUCCION DE MUCUCHÍES Y BAILADORES
EN MILES DE BOLIVARES
1989-1993**

AÑO	UNIDAD DE PRODUC. MUCUCHÍES			UNIDAD DE PRODUC. BAILADORES			PRODUCCION TOTAL EDO. MERIDA	
	VALOR DE PROD.	T.C. %	A%	VALOR DE PROD.	T.C. %	A%	VALOR DE PROD.	T.C. %
1989	14.212	-----	0,06	26.576	----- --	0,030	880.009	-----
1990	22.143	55,80	0,015	50.996	91,88	0,035	1.463.109	66,26
1991	31.482	42,80	0,060	76.417	49,85	0,039	1.946.388	33,03
1992	40.590	28,93	0,013	98.659	29,11	0,033	3.018.671	55,09
1993	39.523	-2,63	0,008	95.420	-3,28	0,020	4.780.130	58,35
TOTAL	147.950	-----	-----	348.068	-----	-----	12.088.307	-----
X	29.590	31,10		69.613	41,9	0,031	2.417.661	53,20

Fuente: Anuario Estadístico del Ministerio de Agricultura y Cría para el sector agrícola del Edo. Mérida durante el quinquenio 1989-1993, y encuestas realizadas a los productores de las unidades de producción de Mucuchíes y Bailadores.

T.C% representa la tasa de crecimiento porcentual, A% es el incremento porcentual del valor de la producción de la unidad de producción con respecto al valor de la producción del Estado Mérida.

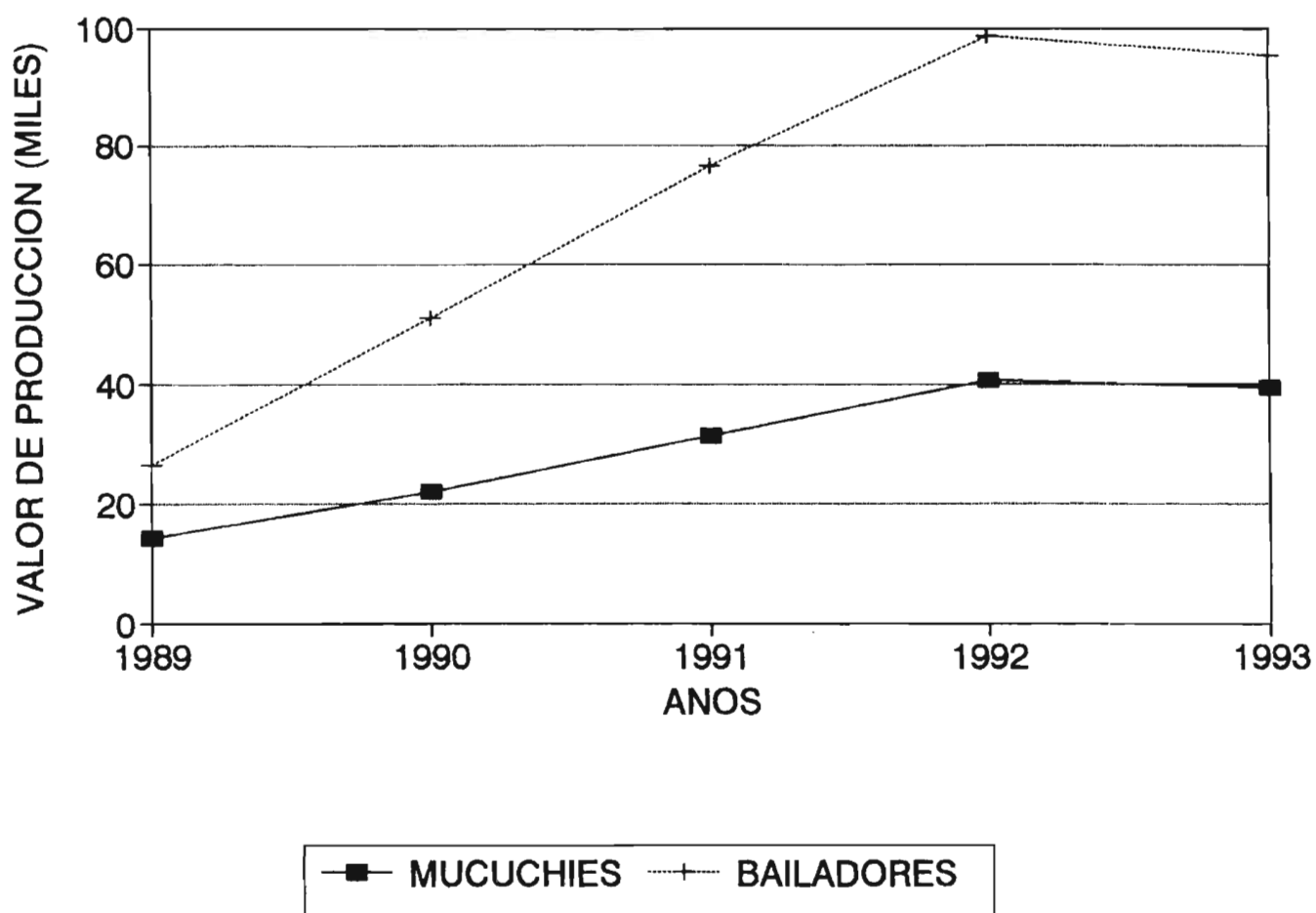
Nota: se excluyen para el valor de producción de Mérida los siguientes rubros del subsector agrícola vegetal: yuca, tomate, plátano, cambur, lechosa, guanábana, piña, parchita, mora, café, cacao y todo el sector animal. Motivado a que estos rubros no se dan en las unidades de producción estudiadas.

La tabla No. 1 muestra el comportamiento del valor de la producción, tasa de crecimiento e incremento porcentual para las Unidades de Producción de Mucuchíes y Bailadores en miles de bolívares, durante el quinquenio 1989-1993. Las variaciones de estos parámetros con los años se ilustran en las gráficas 1a, 1b, 2, 3a, 3b y 4. Observándose lo siguiente:

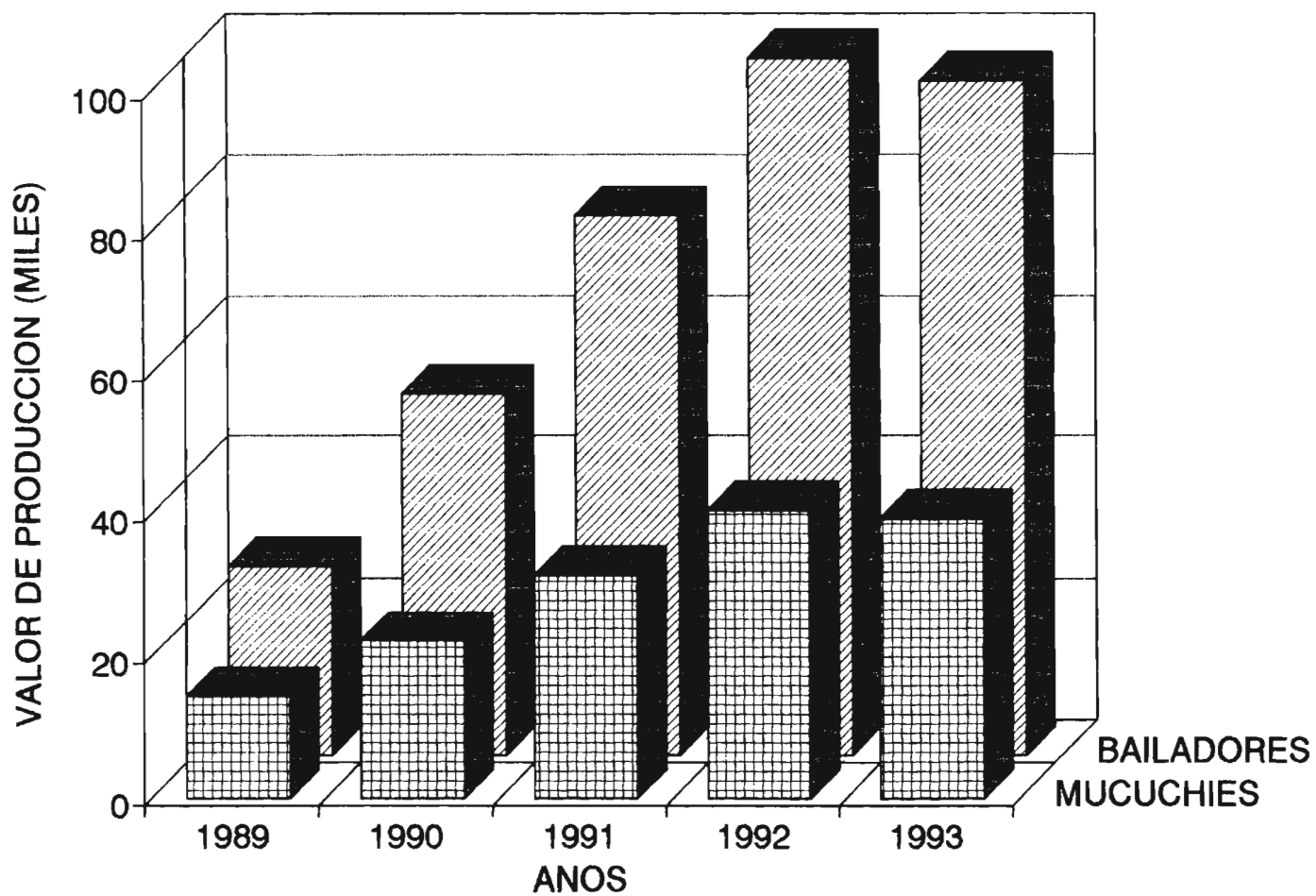
El valor de la producción de la Unidad de Producción de Bailadores fue en general, mayor que el valor de producción de la Unidad de Mucuchíes. Se observa así mismo que el valor de producción para la Unidad de Mucuchíes fue en aumento desde el período 89-90 al período 91-92. Sin embargo, este mismo valor cae para ambas unidades de producción durante el período 92-93.

Por otra parte, analizando la tasa de crecimiento, ésta decrece en ambas unidades de producción para cada período, observándose un decremento muy brusco del -2,63% para la unidad de Mucuchíes y del -3,28% para la unidad de Bailadores.

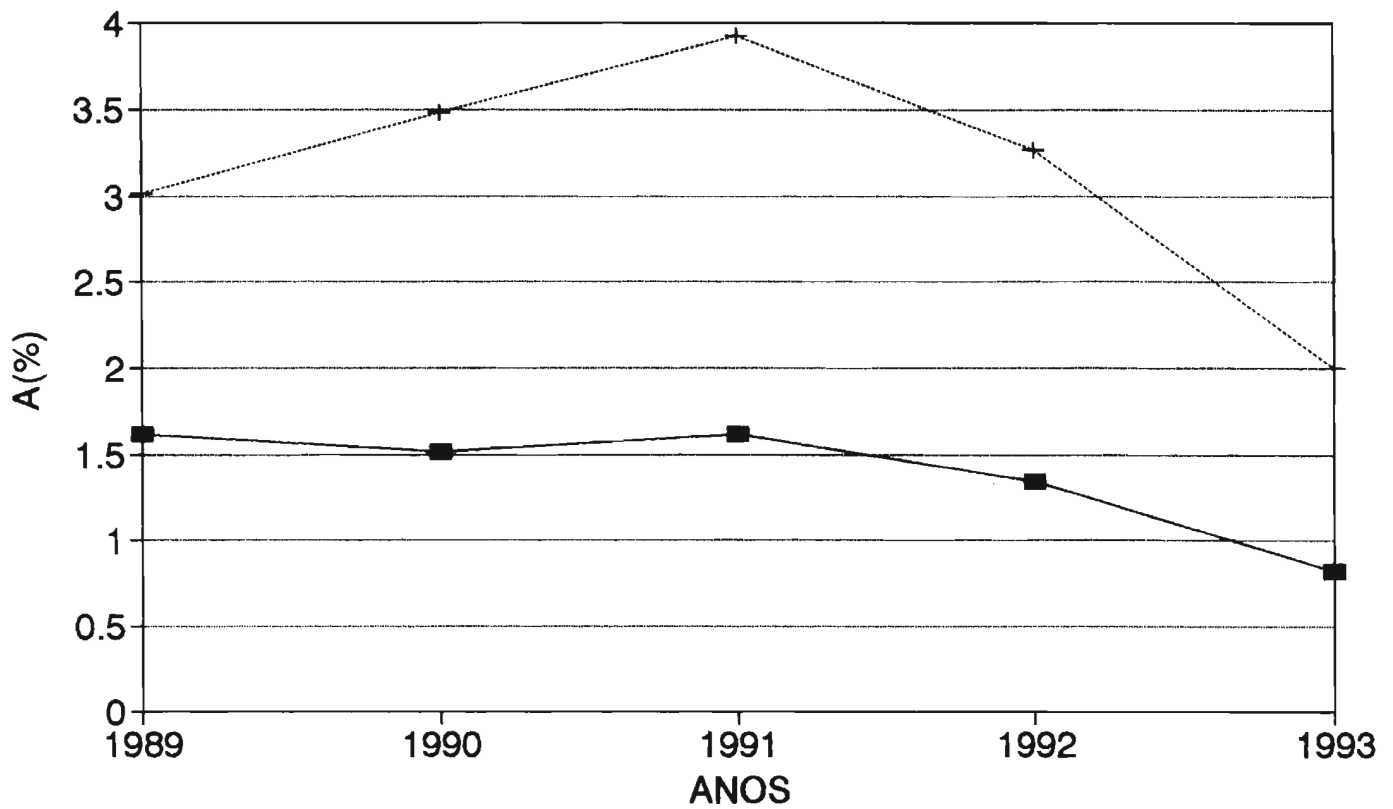
GRAFICA 1: VALOR DE PRODUCCION VS ANOS
QUINQUENIO 1989-1993



GRAFICA 1b: VALOR DE PRODUCCION VS ANOS
QUINQUENIO 1989-1993

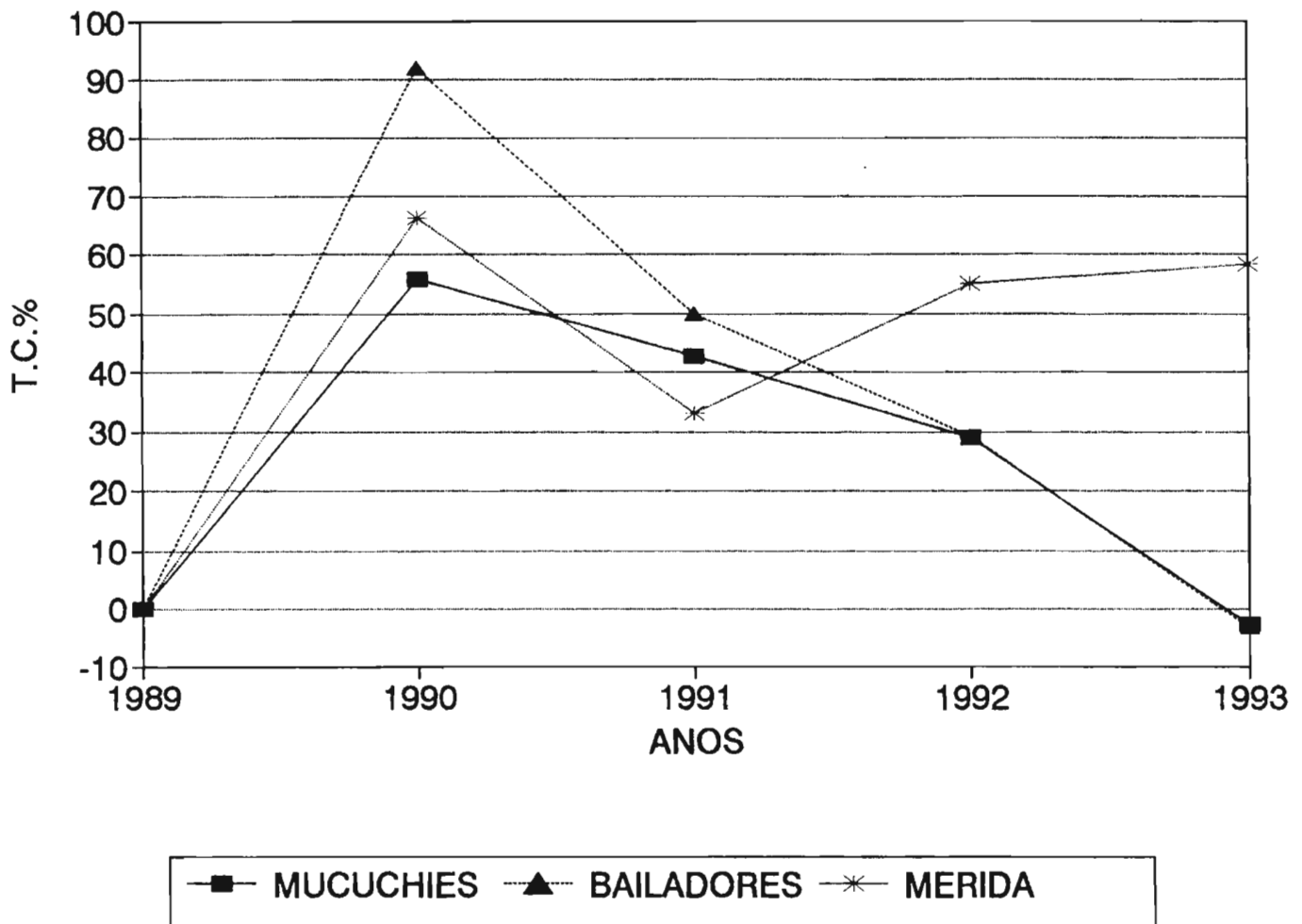


GRAFICA 2: INCREMENTO A(%) VS ANOS
QUINQUENIO 1989-1993

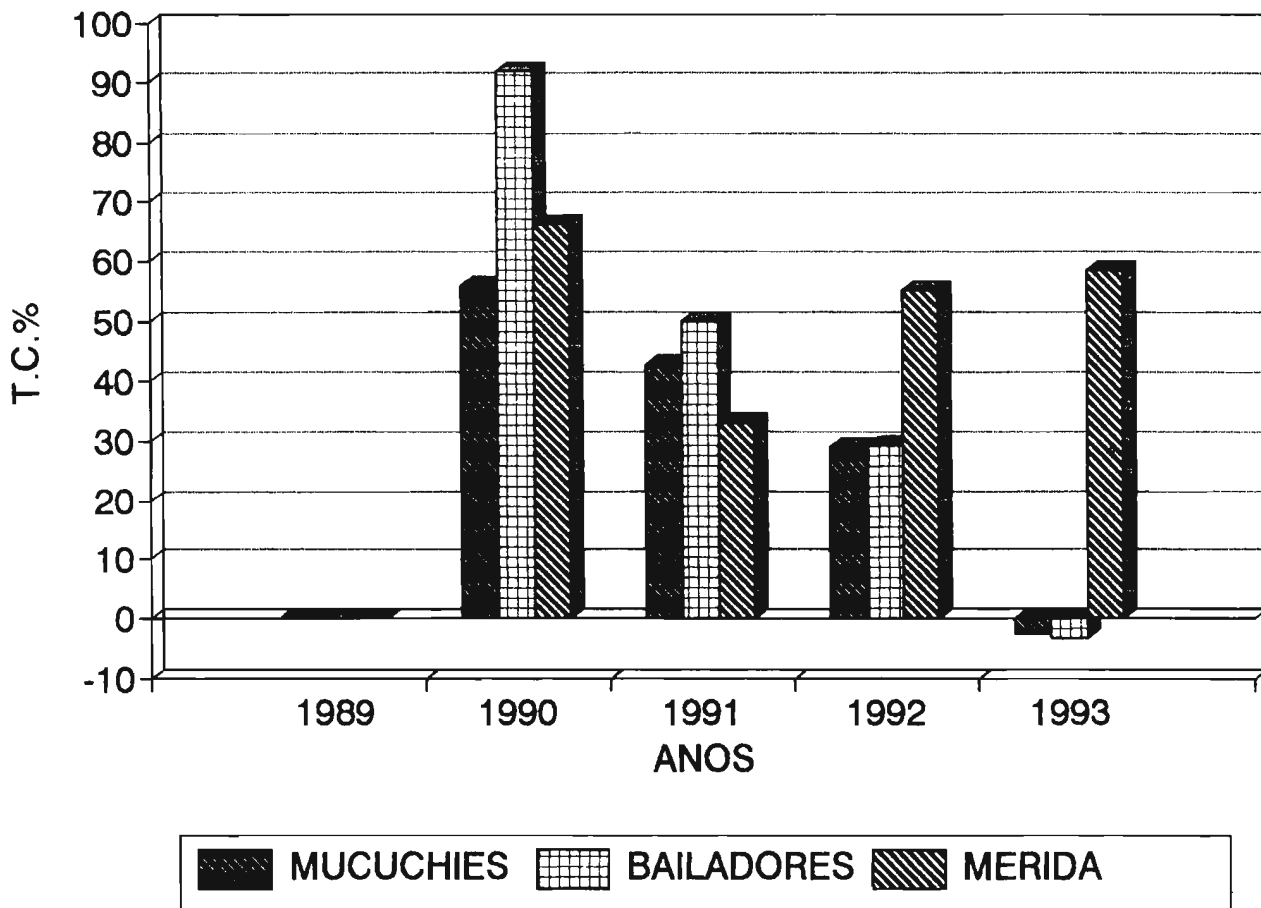


■ MUCUCHIES + BAILADORES

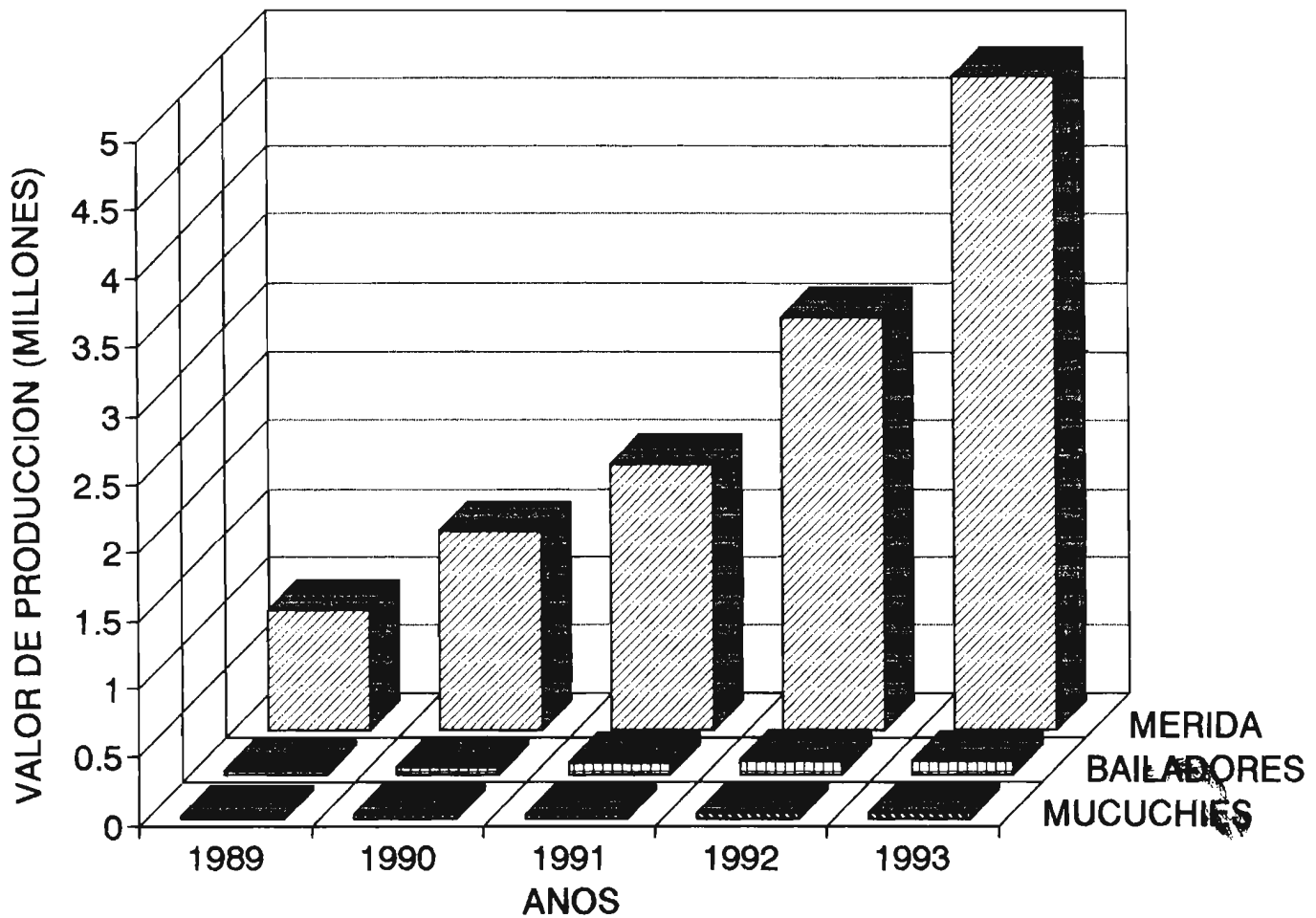
GRAFICA 3a:TASA DE CRECIMIENTO VS ANOS
QUINQUENIO 1989-1993



GRAFICA 3b:TASA DE CRECIMIENTO VS ANOS
QUINQUENIO 1989-1993



GRAFICA 4: VALOR DE PRODUCCION VS ANOS
UNIDADES Y ESTADO. QUINQUENIO 1989-1993



Esta caída en la tasa de crecimiento del valor de la producción se explica por el conjunto de medidas económicas aplicadas desde 1989 y fomentadas por el modelo de desarrollo "neoliberal", el cual plantea que el Estado no debe participar en el funcionamiento de los mercados, ni en aquellas actividades que el sector privado pueda realizar exitosamente. Este modelo crea para la agricultura tanto a nivel nacional como regional nuevas circunstancias debido a que se intenta romper con el tutelaje estatal e incentivar un movimiento de la economía hacia un sistema de mercado, por lo que el lineamiento central consistió en la eliminación de los controles administrativos sobre los precios y cantidades así como la reducción progresiva de los aranceles de importación.

La Reforma Comercial Agrícola tenía por finalidad estimular la competitividad, productividad y eficiencia de la producción nacional y regional, por lo que se planteó incentivar las exportaciones, disminuyéndose la sobre protección existente para someter a la producción nacional a la competencia externa. Por lo tanto se adoptaron políticas macroeconómicas de estabilización y ajuste tales como: Eliminación de precios máximos y mínimos, aumento en los costos de

producción ocurridos como consecuencia de la reducción y/o eliminación de subsidios a los insumos (fertilizantes, semillas, pesticidas, fungicidas, etc.), eliminación del subsidio a los fertilizantes particularmente, eliminación del dólar preferencial y el establecimiento de un tipo de cambio único y flexible, para la compra de insumos necesarios para la producción agrícola, liberación de precios, trayendo como consecuencia que mientras en una economía con altos niveles de protección los costos determinan los precios internos, en la medida en que se eliminan los contingentamientos, las prohibiciones de importación y otras restricciones, serán entonces los precios internacionales y no los nacionales los que determinarán los precios internos, obligando a salir del mercado a aquellos rubros no competitivos así como a los pequeños y medianos productores. La exclusión del trabajador rural al paquete de aumentos salariales que se acordaron para todos los demás sectores de la economía del país, además el hecho de que los trabajadores rurales no tienen derecho al seguro social obligatorio, lo que trajo como consecuencia una reducción de las inversiones y de las actividades agrícolas con su consecuente e inevitable elevación del desempleo en el

medio rural. La eliminación de los subsidios tiende a eliminar la posibilidad de que el poblador rural sea en parte autosuficiente, puesto que lo obliga a convertirse en comprador de los bienes que el mismo produce. La elevación de las tasas de interés como consecuencia de la política financiera y monetaria, originó una disminución del margen entre las tasas de interés agrícolas, las del mercado y del subsidio al crédito agrícola. La eliminación progresiva del contingentamiento, prohibiciones de importación y otras medidas proteccionistas. Estas políticas excesivamente liberales, poco favorecen la pequeña y mediana agricultura y más bien privilegian intereses concentrados. Pues mientras que en otros países, el modelo de economía de mercado se instrumentó de manera progresiva, en el país se realizó de manera brusca, a manera de "política de chock", intentándose pasar rápidamente de una agricultura totalmente protegida a una totalmente desprotegida y con fronteras abiertas para la importación. Estas medidas generaron como puede observarse en los datos de la tabla 1, deterioro de la rentabilidad, caída brusca en la producción, alta dependencia de las importaciones subsidiadas y la reducción del empleo rural. Otro aspecto digno de tomar en consideración

es que con la implementación de un modelo económico completamente foráneo y ajeno a nuestra realidad geográfica, cultural y socio económica se está desvalorizando completamente la sabiduría campesina así como el conocimiento de las técnicas autóctonas de cultivo y de organización. El valor de la producción también se ve afectado en este caso por otros factores tales como la reducción de la superficie de tierras fértiles para el cultivo, carencia de asistencia técnica, es decir poner a disposición de los pequeños y medianos productores, sobre todo, los conocimientos e innovaciones tecnológicas existentes, la asistencia financiera igualmente, afecta el valor de la producción, debido a que la misma es suministrada de manera inoportuna y tardía y en el caso de los encuestados prácticamente no existe tal, sin ninguna consideración en cuanto a otorgar una tasa de interés por parte de la banca que permita al pequeño y mediano productor que en este estudio son mayoría, aumentar el valor de producción y mejorar su nivel de vida.

En la gráfica de tasa de crecimiento porcentual en función de los años se observa que la pendiente de la recta representa la tasa de crecimiento anual, remarcándose lo positivo de la misma para el período

1989-90 tanto para las unidades de producción como para la Entidad Federal Mérida, siendo los valores de 55,80%, 91,88% y 66,26% respectivamente. Se observa además que la tasa de crecimiento de Bailadores es la más alta, y que la de la Entidad Federal Mérida está ubicada entre los valores de la tasa de crecimiento anual de las dos unidades analizadas.

En el período 1990-91 se observa una desaceleración o decremento progresivo en la tasa de crecimiento anual en las unidades y en el Estado, siendo menos prolongada para la unidad de Mucuchíes. Este hecho puede explicarse primordialmente por la influencia en el sector de las medidas de ajuste económico, mencionadas anteriormente, tomadas del modelo económico neoliberal y aplicadas sin un análisis previo a cada sector, y que motiva en los productores una disminución de la inversión en el sector agrícola.

Durante el período 1991-92 se mantiene la desaceleración o decremento progresivo de la tasa de crecimiento en las unidades analizadas. Sin embargo, para el Estado el valor de la tasa de crecimiento anual se mantiene positivo lo que refleja un fortalecimiento del sector

agrícola en la región para este período. Sin embargo puede observarse que no ocurre así para las unidades de producción las cuales mantienen decrementos en sus tasas de crecimiento. No obstante, el fortalecimiento a nivel del Estado puede explicarse por el aporte al sector agrícola de otras regiones del Estado tales como, El Vigía, Zona Sur del Lago, La Azulita, Zona Panamericana, Pueblos del Sur, etc. (Ver gráfica No. 3).

La tabla No. 1A representa los rubros cosechados por los agricultores encuestados en las unidades de producción estudiadas, durante el quinquenio 1989-1993. Observándose que la unidad de Bailadores presenta una mayor diversidad en cuanto al cultivo. Estos productores pueden cultivar rubros como fresas, rosas y café los que no pueden por condiciones climáticas cultivarse en la unidad de Mucuchíes. Sin embargo, unos muy pocos productores de la unidad de Mucuchíes cultivan trigo y ningún productor de la unidad de Bailadores lo hace, debido al clima. Esta tabla refleja además la presencia de tres rubros del subsector agrícola vegetal con ventajas comparativas en el mercado como son el ajo, la papa y la zanahoria. Los precios y márgenes de comercialización de estos rubros ha hecho que los productores

encuestados en su mayoría se dediquen al cultivo de los mismos, por considerarlos rubros con altos márgenes de ganancia, a todos los demás rubros indicados, y notándose sobre todo en la unidad de Mucuchíes que casi el total de los productores encuestados cultivan sólo estos tres rubros.

TABLA No. 1A RUBROS COSECHADOS EN LAS UNIDADES DE PRODUCCION ESTUDIADAS, DURANTE EL QUINQUENIO 1989-1993.

RUBROS	MUCUCHÍES	BAILADORES
Ajo	19	12
Papa	43	18
Pimenton	0	2
Repollo	0	12
Cebollin	0	4
Apio España	0	1
Lechuga	0	5
Zanahoria	43	11
Remolacha	0	10
Tomate	0	2
Calabacín	0	3
Coliflor	0	1
Vainita	0	2
Cilantro	0	1
Caraota	0	2
Cebolla	0	1
Pepino	0	1
Fresa	0	6
Rosas	0	1
Café	0	1
Trigo	2	0
Hortalizas	2	0

La tabla No. 1B representa los rubros más frecuentes cultivados para las unidades de producción estudiadas. Observándose que mientras

en la unidad Bailadores existe un margen de frecuencia más amplio en cuanto al cultivo de ciertos rubros en la unidad de Mucuchíes la producción está limitada entre los productores encuestados, a tres rubros únicamente. Los datos de estas tablas reflejan la influencia del modelo neoliberal en cuanto a competitividad y mercado que está marcando cambios importantes en la agricultura regional y nacional, que hasta cierto punto ha traído como consecuencia el abandono del cultivo por parte del productor, de una diversidad de rubros del subsector agrícola vegetal importantes en la dieta del habitante merideño y del resto del país. Contribuyendo este hecho a dificultar y encarecer la producción, comercialización y consumo de rubros que por no considerarse competitivos en el mercado no se cultivan a nivel regional y deben ser traídos de otras regiones del país o simplemente ser importados para asegurar su abastecimiento.

TABLA No 1B RUBROS MAS FRECUENTES

CULTIVOS MAS FRECUENTES	MUCUCHÍES	BAILADORES
Papa	43	18
Zanahoria	43	11
Ajo	19	12
Repollo	0	12
Remolacha	0	10

En el análisis estadístico para comprobar que las unidades de producción presentan diferentes valores de producción, se realizó mediante el análisis de la "t de Student", de comparación de medias de los valores de producción para las unidades de estudiadas, se encontró que el resultado del t calculado (t_c) es de: 6.125. El t tabulado se realizó con la formula $T_{n_1+n_2-2}$ con ocho (8) grados de libertad y un $\alpha/2$ de 0,025, para un valor tabulado de 2,306, n representa los valores de producción de cada año. Este calculo de la "t de Student" se realizó con dos muestras independientes, con un grado de confianza del 95%, el $\Delta\mu$ es diferente de cero, por lo tanto se acepta la hipótesis alternativa (H_1) de que la diferencia de la media de los valores de producción es diferente de cero, y por ende mayor en la unidad de producción de Bailadores.

IV-2. ANALISIS DE LA TABLA No. 2: RELACION DEL PERSONAL OBRERO.

TABLA No. 2
RELACION DEL PERSONAL OBRERO DE LAS UNIDADES DE
PRODUCCION DE MUCUCHÍES Y BAILADORES
DURANTE EL QUINQUENIO 1989-1993.

AÑOS	PERSONAL OBRERO UNID. PROD. BAILADORES		PERSONAL OBRERO UNIDAD DE PRODUCCION DE MUCUCHÍES	
	No. obreros	Tasa de Crecimiento en porcentaje	No. de obreros	Tasa de Crecimiento en porcentaje
1989	55	-----	66,0	-----
1990	91	65,4	81,0	22,7
1991	118	29,6	107,0	32,1
1992	153	29,7	165,0	54,2
1993	220	43,7	185,0	12,1
TOTAL	637	42,1	604,0	30,3

Fuente: Encuesta realizada a los productores de las Unidades de Producción de Mucuchíes y Bailadores.

T.C%: representa la tasa de crecimiento porcentual del Personal Obrero para las Unidades de Producción mencionadas.

La tabla No. 2, representa la relación del personal obrero encargado de la transformación de los diferentes recursos en bienes aprovechables, en relación al quinquenio en estudio. La misma muestra un aumento progresivo en el empleo de personal obrero a media que se avanza en el

quinquenio 89-93. Para el período 89-91 el personal obrero requerido en la Unidad de Producción de Bailadores fue mayor que el de la Unidad de Producción de Mucuchíes. Es interesante hacer notar que para el año 1992 hubo un incremento bastante significativo en el empleo de personal obrero, en las dos unidades de producción agrícola estudiadas, alcanzando casi la misma cifra de incremento. Factor que se refleja igualmente en la tabla No. 1, valor de la producción.

En relación a la tasa de crecimiento se observa una disminución importante en la Unidad de Producción de Bailadores en el período 90-91. Mientras que en la Unidad de Producción de Mucuchíes la tasa de crecimiento va en aumento en el período 90-92, del 22,7% al 54,2% y sufre un brusco descenso en el año 1993 al 12,1%. El promedio para el quinquenio analizado para la Unidad de Producción de Bailadores es más significativo que el promedio de la tasa de crecimiento de la Unidad de Producción de Mucuchíes, factor que puede corroborarse cuando se observan y se comparan las cifras totales de ambas unidades de producción. Estos valores reflejan una estrecha relación con los valores del valor de la producción de la tabla No. 1, en los cuales también

presentan aumento progresivo del valor de la producción. Comparando ambas tablas de valores se encuentra que a medida que aumenta el valor de la producción aumenta el número de obreros empleados, obteniéndose un rendimiento más efectivo de la tierra cultivada. Si se observa el período 89-91, el mismo refleja mayor personal obrero utilizado en la Unidad de Producción de Bailadores, con respecto a la Unidad de Producción de Mucuchíes. Este aspecto coincide con un aumento progresivo y particularmente considerable del valor de la producción de esa unidad en el período 89-91 (ver tabla 1). Sin embargo, en el año 1992, la Unidad de Producción de Mucuchíes refleja un aumento del personal obrero utilizado con un valor de la producción menor que el de la Unidad de Producción de Bailadores. La misma con menor personal obrero empleado presenta un valor de la producción mayor que el de la Unidad de Producción de Mucuchíes. Mostrando en ese año un rendimiento más efectivo, debido a la productividad supuestamente emanada por técnicas y mano de obra más eficiente. Esta productividad le genera a la población colateral mayores ingresos, que le permiten

adquirir bienes y servicios que redundan en un nivel y calidad de vida mayores.

IV-3. ANALISIS DE LA TABLA No. 3: COSTOS EN TERMINO DE PERSONAL.

TABLA No. 3
COSTOS EN TERMINOS DE PERSONAL DE LAS UNIDADES
AGRICOLAS DE PRODUCCION MUCUCHÍES Y BAILADORES
DURANTE EL QUINQUENIO
1989-1993

AÑOS	UNIDAD DE PROD. MUCUCHÍES				UNIDAD DE PROD. BAILADORES			
	SUELDO DIARIO	T.C %	No OBREROS	COSTO O./A.	SUELDO DIARIO	T.C%	No OBRE ROS	C.O P/A
1989	297.000	-----	66	4.500,00	247.500	-----	55	4.500
1990	486.000	63,6	81	6.000,00	546.000	54,6	91	6.000
1991	802.500	65,1	107	7.500,00	885.000	38,3	118	7.500
1992	1.485.000	85,0	165	9.000,00	1.377.000	35,7	153	9.000
1993	2.220.000	49,5	185	11.891,00	2.640.000	47,8	220	12.000
X	1.058.100	65,8	121	7.778,20	1.139.100	44,1	127	7.800

Fuente: encuestas realizadas a los productores

La tabla No. 3 costos en termino de personal, presenta una relación íntima en cuanto a la tabla No. 2, relación del personal obrero, de las Unidades de Producción agrícola estudiadas. Esta tabla de costos en

términos de personal presenta una tasa de crecimiento significativa interanual. No obstante para el año 1991-92 el año de la crisis, presenta un ligero decremento para la Unidad de Producción Agrícola de Bailadores, permaneciendo in crecento los costos en termino de personal para la Unidad de Producción Agrícola de Mucuchíes hasta el año 1992. Sin embargo, no se compagina con lo relacionado al Valor de la Producción en los años señalados anteriormente, ya que el Valor de la Producción presenta un constante crecimiento en la Unidad de Producción Agrícola de Bailadores, con excepción del año 1993. Esto permite pensar el carácter de racionalidad del gasto en la Unidad de Producción Agrícola de Bailadores como también el aspecto de productividad en la mano de obra, comparada ésta última con el exceso de personal en la Unidad de Producción Agrícola de Mucuchíes, donde el incremento en la producción no guarda ninguna relación con el incremento de la mano de obra. Esta captación un poco abultada de mano de obra en el sector primario nos refleja una de las características más importantes de los países subdesarrollados como es el empleo disfrazado,

convirtiéndose como consecuencia, en niveles de producción de subsistencia.

Estos costos en termino de personal de la Unidades de Producción estudiadas, pueden convertirse en un soporte de estabilidad salarial que les permita el no desplazamiento de la mano de obra rural, hacia el área urbana, como también ingresos de esta clase productiva para el mantenimiento alimentario exiguo de su grupo familiar.

Si se observa la tasa de crecimiento interanual de los años estudiados de las Unidades de Producción Agrícola mencionadas se determina que el promedio de la tasa de crecimiento de Bailadores es de 44,1%, el cual es menor que el promedio de la tasa de crecimiento de Mucuchíes, el cual refleja un valor de 65,8%, lo cual constata lo expuesto anteriormente.

IV-4. ANALISIS DE LA TABLA No. 4: NUMERO TOTAL DE HECTAREAS Y NUMERO TOTAL HECTAREAS COSECHADAS.

**TABLA No. 4
NUMERO TOTAL DE HECTAREAS Y NUMERO DE HECTAREAS COSECHADAS DE LAS COMUNIDADES DE BAILADORES Y MUCUCHÍES 1993**

HECTAREAS	MUCUCHÍES		BAILADORES	
	No.	%	No.	%
COSECHADAS	104	1,04	211	72,3
NO COSECHADAS	1	0,01	81	27,7
TOTALES	105	100	292	100

Fuente: Encuestas de valor de producción de las unidades de Mucuchíes y Bailadores.

En cuanto a la tabla No. 4, total de hectáreas y hectáreas cosechadas, como elemento de factor de producción (tierra), se observa que el Unidad de Producción Agrícola de Bailadores presenta una marcada diferencia en el total de hectáreas en más del 100% respecto a la Unidad de Producción Agrícola de Mucuchíes. Sin embargo, al analizar las hectáreas cosechadas solamente el 72,3% es aprovechado en Bailadores en contraposición a un 99,5% de Mucuchíes, lo que llama la

atención en relación a la eficiencia en el uso de la tierra. Lo cual refleja la gran producción testimoniada en la tabla 1, Valor de la Producción.

Comparando la tabla No. 4, número total de hectáreas y hectáreas cosechadas, se observa que la Unidad de Producción de Mucuchíes presenta un valor de producción menor que la Unidad de Bailadores, y este valor se encuentra muy relacionado con las hectáreas cosechadas, las cuales también reflejan un valor menor que las de la Unidad de Producción de Bailadores. Haciendo una relación entre ambos valores podría decirse que a menor cantidad de hectáreas cosechadas, menor valor de producción. Aún cuando se sabe que el factor tierra, no es el único elemento que influye en el valor de producción total considerado.

Así mismo, se refleja en la tabla 4 que la Unidad de Producción de Bailadores reporta un total de 81 hectáreas no cosechadas en contraposición al número de hectáreas no cosechadas de la Unidad de Producción de Mucuchíes que son prácticamente insignificantes, esta diferencia permite concluir que la Unidad de Producción de Mucuchíes realiza un mayor aprovechamiento y uso de la tierra.

Las tablas 4A y 4B representan las cantidades de tierra por productor, encontrándose que para la unidad de producción de Mucuchíes, la mayor cantidad de productores encuestados (26), representados en el 57,8%, se ubican en el intervalo entre 0,5 y 2,5 Has. Mientras que para la unidad de Bailadores la mayor cantidad de productores (18), es decir 39%, se ubican en el intervalo entre 2 y 4 Has. Observándose por lo tanto, que el 100% de los productores de la unidad de Mucuchíes, y el 95% de la unidad de Bailadores son pequeños productores, considerándose el 5% restante de los de la última unidad mencionada como medianos productores.

TABLA No 4A CANTIDAD DE HECTÁREAS DE TIERRA POR PRODUCTOR EN LA UNIDAD DE MUCUCHÍES, 1989-1993

PRODUCTORES	%	INTERVALOS CANTIDAD TOTAL HAS.
26	57,8	0,5-2,5
18	40,0	3,0-5,0
1	2,2	6,0-8,0

TABLA No 4B CANTIDAD DE HECTÁREAS DE TIERRA UNIDAD DE PRODUCCIÓN DE BAILADORES, 1989-1993.

PRODUCTORES	%	INTERVALOS HAS. TOTALES
8	17	0,25-1,0
18	39	2,00-4,0
8	18	5,00-7,0
5	12	8,00-10,0
4	9	11,00-13,0
2	5	14,00 y más

IV-5. ANALISIS DE LA TABLA No. 5: GASTOS DE PRODUCCION.

**TABLA No. 5
GASTOS DE PRODUCCION DE LAS UNIDADES DE PRODUCCION DE BAILADORES Y MUCUCHÍES EN CIFRAS ABSOLUTAS DURANTE EL QUINQUENIO 1989-1993.**

COMUNIDADES				
RUBROS	MUCUCHÍES		BAILADORES	
	Bs.	%	Bs.	%
SEMILLAS	8.460.000	62,86	17.832.080	56,41
FERTILIZANTES	3.658.000	27,18	10.552.600	33,38
OTROS GASTOS	1.340.000	9,96	3.225.600	10,20
TOTALES	13.458.000	100	31.610.280	100,00

Fuentes: Encuesta directa a productores y oficinas de Asproandes.

La tabla No. 5 representa la relación de gastos de producción llevados a cabo durante el quinquenio estudiado por las Unidades de Producción Agrícola de Mucuchíes y Bailadores, en la cual es interesante por demás notar la gran diferencia de los gastos en ambas comunidades. Refiriéndose al renglón semillas, este insumo es de gran importancia en la producción, se evidencia más dignificado en la Unidad de Producción de Bailadores que manifiesta un gasto sumamente elevado que permite creer en la selección de una semilla de mayor rendimiento o mayor calidad, tal como la certificada, que la Unidad de Producción de

Mucuchíes. Esta característica se evidencia además en un valor de la producción mayor, reflejado en la tabla No. 1 del análisis. En cuanto a la utilización del insumo fertilizante, también presenta Bailadores un índice mayor del gasto que la Unidad de Producción de Mucuchíes. Esto no significa que a mayor cantidad de fertilizante utilizado, mayor producción, por cuanto este elemento debe ser utilizado con mucha racionalidad y tecnísismo.

En términos generales en la tabla No. 5 el total de gastos de producción de la Unidad de Producción de Bailadores, tiene una incidencia mayor que la Unidad de Producción de Mucuchíes, la cual guarda también una gran relación con el número de hectáreas cosechadas, según lo demuestra la tabla No. 4.

En cuanto al renglón deforestación y preparación del terreno, la incidencia en el gasto para ambas Unidades de Producción es bastante bajo, motivado a que los cultivos son continuos, de tal manera que la deforestación prácticamente se realiza en una primera instancia de utilización en la agricultura, debido a que estas zonas usan dichos terrenos para cultivos rotativos. Otra razón presentada es la de que el tipo

de bosque primario encontrado en estas regiones, son del tipo arbustal, lo cual tiene poca incidencia en el gasto de deforestación.

IV-6. ANALISIS DE LA TABLA No. 6: COMERCIALIZACION.

TABLA No. 6
COMERCIALIZACION

U. DE PRODUCCION	C. ACOPIO	INTERMEDIARIO	D. AL CONSUMO
MUCUCHIES	-	45	-
BAILADORES	-	27	18

La tabla No. 6 representa la forma como los productores de las Unidades de Producción de Mucuchíes y Bailadores comercializan los excedentes de la producción, durante el quinquenio seleccionado. Caracterizándose por el uso de los intermediarios que para el caso de la Unidad de Producción de Mucuchíes representa el total de la muestra seleccionada. Mientras que en Bailadores un 40% de lo producido se comercializa de manera directa al consumidor, quedando sin embargo, un 60% por la vía del intermediario. Estos resultados permite afirmar que entre la producción del alimento en el campo y su llegada al consumidor, hay un camino largo y tortuoso. Según Aziz (1990), citado por

Gutiérrez(1995), las políticas específicas de comercialización interna y distribución de los bienes agroalimentarios están acompañadas de políticas de precios, que a su vez, son fuertemente influenciadas por las políticas de comercio exterior y cambiaria. Este hecho aunado a factores colaterales económicos, ecológicos, culturales, climáticos, tecnológicos inciden de manera importante para que el proceso de comercialización de los productos, en este caso particular productos primarios, se efectúe adecuadamente. Este fenómeno de utilización del intermediario como principal medio de comercialización se explica en primer lugar, por la carencia en estas unidades de producción de una infraestructura adecuada que facilite el proceso de compraventa de los productos primarios, debido a que estos bienes presentan una serie de problemas, tales como la baja capacidad de almacenamiento, precariedad de las vías de comunicación y mala selección y clasificación del producto final. En segundo lugar, debido a la carencia de una política de precios y de control coherentes y justas. En tercer lugar, porque las técnicas utilizadas en el comercio regional son rudimentarias, con ausencia de servicios adecuados al consumidor, deterioro de la calidad de los productos, altos costos de

financiamiento, etc. En cuarto lugar, el intenso intercambio de bienes en la zona fronteriza, sin un control por parte del Estado, donde algunos productos primarios, tales como la papa, son ingresados al país, tanto por la vía de la permisión como por la vía ilegal, compitiendo en condiciones desleales y a precios inferiores a los productos de las Unidades de Producción estudiadas, trayendo como consecuencias, que la producción interna es relegada, causando grandes pérdidas a los medianos y pequeños productores regionales. Esta situación de inseguridad por parte del Estado, en materia de comercialización, ha sido y sigue siendo factor de entorpecimiento para el desarrollo interno de las Unidades de Producción. Otro factor importante de señalar es el de que aún cuando se observa que estas Unidades de Producción presentan vías de penetración precarias pero existentes, y centros de consumo equidistantes, utilizan la forma de comercialización del intermediario, lo cual puede explicarse en el hecho de que como se plantea anteriormente los productos primarios tienen poca duración, por lo tanto no pueden ser almacenados por mucho tiempo y deben ser colocados rápidamente en los centros de consumo, por lo que resulta más fácil y además puede representar un "ahorro" para el

productor en cuanto a tiempo y gastos de transporte, el uso del intermediario, por otra parte, le resulta aunque con menor ganancia, dinero más seguro, con pérdidas sin embargo, en el valor final del mismo. En virtud del aspecto circunstancial, el productor cree obtener en la venta al intermediario un beneficio económico, motivado a la exposición anterior, pero no obstante, lo que se logra es ahondar el problema del intermediario en el aspecto del ventajismo, acaparamiento y especulación en los precios de los productos, que cada día se profundiza más siendo prácticamente incontrolado por parte del Estado.

IV-7. ANALISIS DE LA TABLA No. 7: VIVIENDA.

TABLA 7
VIVIENDA

UNIDAD DE PRODUCCION	ADQUISICION		TIPO DE VIVIENDA		
	PROPIA	ALQUILADA	QUINTA	CASA	RANCHO
MUCUCHIES	39	6	1	44	-----
BAILADORES	45	-----	1	43	1
TOTALES	84	6	2	87	1

La tabla No. 7 representa el estudio comparativo del aspecto vivienda para las Unidades de Producción analizadas, observándose que

para ambas unidades de producción, la mayoría de los productores presentan vivienda propia como característica resaltante, y en segundo lugar que la mayoría de las viviendas son del tipo casa. Por otra parte, sólo un productor de la Unidad de Producción de Bailadores, reflejó que su vivienda es del tipo rancho, lo cual hace suponer que los productores encuestados no presentan problemas en este aspecto. Sería interesante estudiar el aspecto de la calidad de la vivienda, a fin de considerar el estado físico de las mismas. El estado comparativo del Valor de la Producción, tabla No. 1 con el aspecto vivienda de la tabla No. 7, se observa como este beneficio económico obtenido se revierte en una mejor calidad de vida tanto para los productores de la Unidad de Producción de Mucuchíes, como de la Unidad de Producción de Bailadores. Sin embargo, esta tabla demuestra fehacientemente como la propiedad de las unidades de vivienda es mayor en la Unidad de Producción de Bailadores que en la de Mucuchíes, sin llegar la Unidad de Producción de Bailadores a presentar en el rango alquiladas ninguna vivienda, lo que demuestra más aún el aprovechamiento de esta Unidad de Producción en la estabilidad que redundará en la permanencia del grupo familiar en la zona. Analizando

que el tipo de vivienda está tipificada como casa, éste factor es consonó con las características de comodidad en cuanto a distribución, número de habitaciones, calidad de los servicios y armonía en cuanto al paisaje, clima, topografía, etc. No obstante, como se menciona anteriormente, este es un aspecto que requiere un estudio más profundo comparando calidad de la vivienda con calidad de vida y producción, por ejemplo.

IV-8. ANALISIS DE LA TABLA No. 8: TENENCIA DE LA TIERRA.

**TABLA No.8
TENENCIA DE LA TIERRA**

UNIDAD DE PRODUCCION	PROPIA						ALQUILADA	%
	COMPRADA	%	HERENCIA	%	REFORMA AGRARIA	%		
MUCUCHIES	6	15,8	28	93,3	-		11	52,0
BAILADORES	32	84,2	2	6,7	1	1,0	10	47,6
TOTAL	38		30		1		21	

La tabla No. 8 representa el aspecto de la Tenencia de la Tierra de los productores encuestados en las Unidades de Producción de Mucuchies y Bailadores. De los 45 productores encuestados en la Unidad de

Producción de Mucuchíes 28 reflejan adquisición de la tierra a través de la herencia, 6 reflejan adquisición a través de la compra y 11 productores reflejan acceso a la tierra mediante la figura del alquiler. Mientras que 32 productores de la Unidad de Producción de Bailadores, presentan tierra propia obtenida a través de la compra, y sólo dos (2) presentan obtención de la tierra a través de la herencia, 10 productores reflejan acceso a la tierra mediante la figura de alquiler. A través de estos datos se puede inferir que la tenencia de la tierra en la Unidad de Producción de Mucuchíes por la figura de la herencia, ha tenido y sigue teniendo gran importancia como factor de permanencia, es decir el traspaso de la tierra de una generación a otra. Por otra parte, la Unidad de Producción de Bailadores refleja por sus valores de adquisición de la tierra un mayor poder de compra que la Unidad de Producción de Mucuchíes. Además estos datos reflejan que en ambas Unidades de Producción, los productores están ocupando estas tierras en su totalidad y que las mismas están siendo explotadas a través de la agricultura, cabe sin embargo, mencionar el hecho de que no hay otorgamiento a estos productores de tierras por parte de la Reforma Agraria, sino en un único caso para cada

Unidad de Producción. Por otra parte, comparando la tabla No. 4, número total de hectáreas y número de hectáreas cosechadas, analizando la extensión de la tierra por productor, para cada Unidad de Producción, se observa que para la Unidad de Producción de Bailadores, la mayoría de los productores, es decir 21 productor presentan extensiones no mayores de cuatro hectáreas, 17 productores presentan extensiones de entre 6 y 12 hectáreas, mientras que sólo dos productores presentan extensiones por encima de 25 hectáreas. Igualmente, en la Unidad de producción de Mucuchíes la mayoría de los productores, es decir 22, presentan extensiones entre 2 y 4 hectáreas, mientras que 19 productores presentan extensiones entre 0,5 y 2 hectáreas y sólo 5 productores presentan extensiones de 5 hectáreas, existiendo un promedio de extensión por productor de cuatro (4) hectáreas, concluyéndose por lo tanto, que la mayoría de los productores son pequeños productores, y que existe en ambas Unidades de Producción predominio de pequeñas extensiones de tierra, por lo que no podría afirmarse de acuerdo a los datos, que exista terratenientes o latifundistas. Este factor incide de manera directa en el Valor de la Producción de ambas Unidades, reflejándose por lo tanto un

uso intensivo de la tierra y un mayor rendimiento en la Unidad de Producción de Bailadores que de Mucuchíes.

IV-9. ANALISIS DE LA TABLA No. 9

TABLA No.9
UTILIZACION DEL SISTEMA DE RIEGO

UNIDAD DE PRODUCCION	SISTEMAS DE RIEGO		TIPO		
	SI	NO	ASPERCION	GRAVEDAD	CANAL
MUCUCHÍES	45	0	45	-	-
BAILADORES	45	0	42	3	-
TOTAL	90	0	87	3	-

La tabla No. 9 representa la utilización de riego de los 45 productores encuestados en las Unidades de Producción de Mucuchíes Municipio Rangel y Bailadores Municipio Rivas Davila, encontrándose que todos los productores encuestados de la Unidad de Producción de Mucuchíes manifiestan tener acceso a sistema de riego, en su totalidad de aspersión. Cabe destacar que el principal río del Municipio Rangel es el río Chama, con aproximadamente unas veintinueve quebradas en la zona que lo alimentan y no existen estudios que indiquen la presencia de aguas subterráneas en el Municipio. Existen además veintinueve (29) Comités

de Riego registrados dentro del área, los cuales tienen como función organizar y velar por el funcionamiento y las necesidades de cada uno de los sistemas de riego así como de la asignación de los turnos de riego por productor y cuidar que no se produzcan tomas e interrupciones en los suministros de manera ilegal. Lo cual trae como consecuencia la toma de conciencia por parte de los productores, de cuidar este recurso natural no renovable indispensable en la actividad primaria. Así mismo, se reporta que en esta área por sus condiciones topográficas no se da sistema de drenaje, sino que la actividad es en su totalidad por el sistema de riego por aspersión y el curso del agua se extiende por gravedad, sin embargo, existen algunas fincas con problemas de emposamiento o "aguachinamiento", donde se han realizado drenajes por escorrentía para corregir este problema.

Los productores encuestados de la Unidad de Producción de Bailadores, manifiestan igualmente acceso a sistema de riego, 42 por aspersión y tres (3) por gravedad. De esta área no se tienen datos sobre la organización de Comités de Riego, lo que si se conoce es de que el área es más boscosa y húmeda, y por lo tanto con mayor porcentaje de lluvia

que la de Mucuchíes y además alimentada por el río Mocotíes. presentando por lo tanto condiciones topográficas menos pendientes que la de Mucuchíes. Es importante mencionar que el Congreso Nacional se pronunció recientemente contra la exploración y explotación de las minas de Bailadores con el fin de garantizar y materializar en la práctica la conservación en forma integral de las cuencas altas de los ríos Uribante, Queniquea, Negro, Bobo, Pedregales, Torbes, Aguas Calientes, Guaraque, Huesca, Tenega, Caquetira, Grita, Mocoties, Escalante, Umuquena, Las Palmas, del Valle, Blanco, Cocuy, entre otras, que son fuentes vitales de suministro hídrico para los desarrollos agrícolas de Bailadores y del resto de esta zona andina. Asimismo, comparando la tabla No. 9 Sistema de Riego, con la No. 1 Valor de la Producción, se puede concluir que para la Unidad de Producción de Mucuchíes el sistema de riego ejerce particular importancia dado que el clima de esta región es seco y desértico, con escasa lluvia, pero sin embargo, el suelo presenta una alta capacidad de campo, es decir, capacidad de retención de agua, lo cual permite una mayor productividad agrícola en relación a cultivos bajo este régimen. Así mismo, la conveniencia de un sistema de

riego por aspersión, se expresa en una mayor seguridad en cuanto a los riesgos y eventualidades a que está sometida la agricultura de clima frío y seco. Por otra parte, el riego asegura una mejor utilización y distribución de la mano de obra agrícola en comparación al uso a destajo, aleatorio y fortuito de la agricultura de lluvia. Cabe además mencionar que con el advenimiento de la Democracia en 1960, las áreas de riego adquieren mayor potencialidad y esfuerzo de carácter público, creándose para Santo Domingo, Estado Mérida el primer sistema de riego, con capacidad para 1.242 hectáreas.

IV-10. ANALISIS DE LA TABLA No. 10: ASISTENCIA TECNICA

**TABLA No. 10
ASISTENCIA TECNICA**

UNIDAD DE PRODUCCION	SI	NO	OFICIAL	PARTICULAR
MUCUCHÍES	-	45	-	-
BAILADORES	5	37	1	3
TOTAL	5	82	1	3

La tabla No. 10 representa la Asistencia Técnica, reflejando que de los 45 productores encuestados en las Unidades de Producción de

Mucuchíes y Bailadores, ninguno de los productores encuestados de la Unidad de Producción de Mucuchíes recibe asistencia técnica ni oficial ni particular manifestando que la misma fue eliminada sin conocer las razones. De los 45 productores encuestados de la Unidad de Producción de Bailadores, 37 manifiestan no tener ningún tipo de asistencia técnica, ni oficial, ni particular. Sin embargo, tres (3) manifestaron recibir asistencia técnica particular y uno(1) asistencia técnica oficial, lo que significa, si relacionamos la tabla No. 1 Valor de la Producción, con la tabla No. 10 Asistencia Técnica, ésta tiene una incidencia en la producción, ya que la Unidad de Producción de Bailadores acepta la sugerencia privada de una mejor y eficiente tecnología. No obstante, esta ínfima aceptación de la asistencia técnica no es lo deseado para resolver los ingentes problemas en materia de asistencia técnica que presentan estas unidades de producción. Según el Informe emanado de la Comisión Presidencial de Evaluación y Seguimiento de la Reforma Agraria, creada según decreto No. 62 de fecha 02-03-94, notifica que el 83% de los productores a nivel nacional no está recibiendo asistencia técnica alguna. Por lo tanto esta región analizada no escapa a esta realidad nacional.

IV-11. ANALISIS DE LAS TABLAS No. 11: DISPOSICION DE CENTROS DE SALUD.

**TABLA No. 11
DISPOSICION DE CENTRO DE SALUD**

UNIDAD DE PRODUCCION	SI	NO	NO INDICA
MUCUCHÍES	30	15	-
BAILADORES	42	2	1
TOTAL	72	17	1

La tabla No. 11 representa la disposición de Centros de Salud para las Unidades de Producción antes mencionadas, con los siguientes resultados: De los 45 productores en la Unidad de Producción de Mucuchíes, 30 afirman tener acceso a centros de salud y 15 manifiestan no tener acceso a ningún centro. Mientras que en la Unidad de Producción de Bailadores 42 productores afirman tener disponibilidad de centros de salud y dos (2) manifiestan no tenerlo. Si se compara ambas unidades de producción, la Unidad de Producción de Bailadores parece tener mayor acceso a centros de salud que la de Mucuchíes. La Fundación Polar, en su investigación titulada: "La agricultura, componente básico del sistema alimentario venezolano", reporta en cuanto a la cobertura de servicios de salud, que los sectores rurales con

mayor fuerza de trabajo agrícola, son menos servidos que los sectores de menor fuerza. Sin embargo, para el caso investigado, la Unidad de Producción de Bailadores se muestra con mayor fuerza de trabajo y presenta una mayor disposición de servicios de salud, entre los productores, que la Unidad de Producción de Mucuchíes. Cabe destacar que el tipo de atención recibida en estos centros es ambulatoria y para casos tratables, haciendo claro está, en la cura de las enfermedades más que en fomento y prevención. De acuerdo a lo reportado en otras investigaciones, en Venezuela, se ha dedicado mayor esfuerzo a la medicina curativa que la fomento y prevención. Por lo tanto, cuando se trata de casos graves o que ameriten intervención quirúrgica, estas Unidades de producción deben acudir a los centros hospitalarios de el Vigía y Mérida, respectivamente. Es entonces que en las regiones agrícolas estudiadas se refleja un notable déficit de centros hospitalarios, y los construidos manifiestan en general grandes deficiencias en la calidad de los servicios, así como en la dotación de insumos básicos para su funcionamiento. Cabe mencionar como conclusión que la disposición adecuada de centros de salud, contribuyen notablemente a elevar la

calidad de la salud, la productividad y rendimiento del productor y por ende su calidad de vida. Aunque la encuesta realizada no refleja indicadores directos de salud en las unidades de producción encuestadas, se toman como indicadores indirectos el aspecto sanitarios y de servicios presente en la tabla No. 12.

IV-12. ANALISIS DE LA TABLA ASPECTOS SANITARIOS Y DE SERVICIOS.

TABLA No. 12
ASPECTOS SANITARIOS Y DE SERVICIOS

UNIDAD DE PRODUCCION	BAÑOS	LETRINAS	DEPOSITO BASURA QUEMAR SANITAR.	AGUA	ELECTRICIDAD	COCINA GAS	COCINA DE LEÑA
MUCUCHIES	45	----	45	45	45	45	20
BAILADORES	45	----	45	45	45	45	10
TOTAL	90	----	90	90	90	90	30

Esta tabla refleja que todos los encuestados tanto de la Unidad de Producción de Mucuchies como de la Unidad de Producción de Bailadores presentan servicios de baños, agua electricidad, cocina a gas y cocina de leña, así como que la eliminación de excretas se realiza mediante pozos sépticos, aunque no aparecen indicados en la tabla. Así

mismo, la eliminación de la basura se realiza mediante la quema de la misma en algunos casos, en otros, es depositada en rellenos sanitarios rudimentarios contruidos por los mismos agricultores.

IV-12. ANALISIS DE LA TABLA No. 13

TABLA No. 13
GRADO DE INSTRUCCION DEL PRODUCTOR

UNIDAD DE PRODUCCION	NIVEL				
	BASICA (1er -3er) AÑO	DIVERSIFI CADA	UNIVERSITARIA	S. G. INST	NO LO INDICA
MUCUCHÍES	43	1	-----	2	----
BAILADORES	32	1	1	0	11
TOTAL	75	2	1	2	11

La tabla No. 13 representa el grado de instrucción de los productores encuestados para ambas Unidades de Producción, durante el quinquenio 89-93. De acuerdo a los datos obtenidos 43 de los 45 productores encuestados en la Unidad de Producción de Mucuchíes tienen grado de instrucción de primero a noveno grado de educación básica, uno (1) tiene primer año de educación diversificada y dos (2) no tienen grado de instrucción. Mientras que en la Unidad de Producción de Bailadores 32 de los productores encuestados presentan grado de

instrucción de primero a noveno grado de educación básica, uno (1) tiene primero año de Educación Diversificada, uno(1) tiene algunos semestres de educación universitaria y once (11) no indican que grado de instrucción presentan.

IV-13. ANALISIS DE LA TABLA No. 14: DISPOSICION DE CENTROS DE EDUCACION.

**TABLA No.14
DISPOSICION DE CENTROS DE EDUCACION**

UNIDAD DE PRODUCCION	SI	NO	NO LO INDICA
MUCUCHÍES	45	-----	-----
BAILADORES	42	2	1
TOTALES	87	2	1

La tabla No. 14 representa la disposición de Centros de Educación para los 45 productores de las Unidades de Producción de Mucuchíes y Bailadores durante el quinquenio 89-93. Los datos indican que los productores encuestados en la Unidad de Producción de Mucuchíes, todos tienen acceso a centros de Educación, mientras que la Unidad de Producción de Bailadores, 42 de los encuestados tienen acceso a centros

educacionales, dos (2) no tienen acceso a centros educacionales y uno (1) no lo indica. Comparando las tablas 13 y 14 se puede notar que existe coincidencia entre los datos de grado de instrucción y disposición de centros educacionales, por lo que la disposición de centros educacionales ha permitido a los productores alcanzar cierto grado de instrucción tal que les permite entender y asimilar una nutrida información empírica que les permite reaccionar considerablemente ante las políticas gubernamentales, tales como la determinación de precios del producto y de los insumos agrícolas, guía para la asignación de recursos por parte de productores y consumidores. De tal manera que cuando las perspectivas de rentabilidad de la explotación agrícola son buenas, introducen innovaciones, adaptan tecnologías, mejoran prácticas existentes y aumentan la producción. No obstante si no intuyen perspectivas de rentabilidad la producción recae, al caer la producción cae el nivel de ingreso y por ende el poder adquisitivo y el nivel de vida de la Unidad.

Las tablas de la No. 15 a la 19 referidas a la calidad de la dieta, muestran que la mayoría de los encuestados en la unidad de Mucuchíes, es decir un 72,5% reflejan una mala calidad de la dieta, un 15% regular y

sólo un 5% de ellas se califican como buenas. Mientras que para la unidad de Bailadores un 47,5% de los encuestados reflejaron una buena calidad de la dieta y un 52,5% como regular, mientras que ningún porcentaje de los encuestados reflejó mala calidad en la dieta. La calidad de la dieta se define por el consumo en forma balanceada de los tres grupos básicos de alimentos mencionados en el marco teórico del presente trabajo (ver tabla No. 15).

Analizando el promedio de puntos obtenidos para la unidad de Mucuchíes, se puede observar que en el consumo del primer grupo básico (alimentos de origen animal), se obtuvo un promedio de 23,56, mientras que el puntaje recomendado es de 25. Para el segundo grupo básico (vegetales y frutas), el promedio de los puntos obtenidos fue de 2,81, siendo el punteo recomendado de 35. Advirtiéndose particularmente para este grupo una alta carencia alimentaria, es decir que los encuestados consumen muy pocos vegetales y frutas. En cuanto al tercer grupo (cereales y leguminosas), el promedio de los puntos obtenidos fue de 38,25 y el punteo recomendado es de 40, denotándose que casi existe un consumo adecuado de este grupo básico. (ver tabla 18). Cuando se

efectúa la relación para obtener el porcentaje de adecuación, siendo este último de 110%, se advierte que ninguno de los tres grupos básicos (alimentos de origen animal, vegetal y frutas, cereales y leguminosas) obtuvieron puntuación recomendada. Sin embargo, los porcentajes de adecuación para los grupos básicos uno y tres fue de 94,24 y 95,62% respectivamente, bastante aproximados al recomendado. Concluyéndose que la mayor carencia alimentaria se presenta en el grupo dos (vegetales y frutas), ello puede deberse a muchos factores, entre los que podría destacarse la falta de una educación adecuada y carencia de información requerida que permita a esta unidad entender la importancia del consumo de vegetales y frutas como parte de la dieta alimentaria. Otro factor pudiera ser el climático, debido a que estas son zonas muy frías y se requiere de un alto consumo de calorías para soportar los cambios de temperatura y humedad. Otro factor podría ser de tipo cultural y de acceso a este grupo básico (ver tabla 18).

Analizando el punteo promedio obtenido para la unidad de Bailadores se observa que para el primer grupo básico el promedio del punteo obtenido fue de 27,5 y el recomendado es de 25, advirtiéndose que

el promedio obtenido se encuentra por encima del recomendado, con un porcentaje de adecuación alto, de 110%. En relación al segundo grupo básico se obtuvo un punteo promedio de 4,25%, siendo el punteo recomendado de 35, encontrándose al igual que en la unidad de Mucuchíes un punteo muy bajo así como un porcentaje de adecuación de sólo 12,15, también bastante bajo con relación a los puntajes recomendados, es decir una alta carencia en el consumo de vegetales y frutas. Mientras que para el tercer grupo, el punteo promedio obtenido fue de 50 y el recomendado de 40, encontrándose este punteo muy por encima del recomendado, con un porcentaje de adecuación de 125%, bastante alto (ver tablas 17 y 19). En esta unidad, el consumo de alimentos del primer y tercer grupo es más alto que para la unidad de Mucuchíes, pero muy carente en el segundo grupo, al igual que para la unidad antes mencionada. Las razones esgrimidas para esta carencia en consumo de vegetales y frutas, serían las mismas que para el análisis de la unidad de Mucuchíes: Falta de educación, carencia de información, factores climáticos, culturales y de acceso a este grupo de alimentos.

En las unidades estudiadas, el maíz y el trigo representan algunos de los alimentos más consumidos, en las formas de arepas, pasteles, pastas secas y pan de trigo. Dehollain, 1993 reporta que el impacto del desarrollo industrial de la harina de maíz precocida y su éxito entre la población venezolana de debe a algunas condiciones tales como: su idoneidad para la preparación de alimentos tradicionales, rapidez en la preparación mayor en comparación a los métodos tradicionales. Existe además un consumo más que moderado de café infusión, sin embargo, algo digno de resaltar es el bajo consumo de bebidas gaseosas y un consumo alto de jugos de frutas y bebidas lácteas tales como atoles, chocolate, café con leche, etc. Se observa así mismo un mayor consumo cárnico por parte de la unidad de producción de Bailadores y menor en la unidad de Mucuchíes, lo cual refleja el incremento sostenido en el poder adquisitivo de los productores de la unidad de Bailadores. El consumo de raíces, tubérculos y plátanos está casi limitado en ambas unidades de producción a plátanos, apio y papa y en menor grado a yuca. Este consumo puede explicarse debido a que estas unidades de producción tienen un régimen tradicional de alimentación basada en cereales, tubérculos y leguminosas. Coincide con

lo reportado por Dehollain, 1993 en el sentido de existir un consumo tradicional bajo de frutas y hortalizas a pesar de que estas unidades son productores de algunos de estos rubros, sobre todo, hortalizas.

TABLA No 15 CALIDAD DE LA DIETA CONSUMIDA. CIFRAS ABSOLUTAS EN LAS UNIDADES DE MUCUCHÍES Y BAILADORES, 1995.

CLASIFICACION	MUCUCHÍES		BAILADORES	
	No	%	No	%
Buena	2	5,0	21	47,5
Regular	7	15,0	24	52,5
Mala	33	72,5	0	0,0
Muy mala	3	7,5	0	0,0
TOTAL	45	100,0	45	100,0

TABLA No 16 PROMEDIO DE PUNTOS OBTENIDOS, RECOMENDADOS Y PORCENTAJE DE ADECUACION POR GRUPOS BASICOS DE ALIMENTOS DE LA DIETA DE LA UNIDAD DE MUCUCHÍES, 1994.

GRUPO BASICO	X PUNTOS OBTENIDOS	PUNTEO RECOMENDADO	% DE ADECUACION
Grupo I	23,56	25	94,24
Grupo II	2,81	35	8,02
Grupo III	38,25	40	95,62

TABLA No 17 PROMEDIO DE PUNTOS OBTENIDOS, RECOMENDADOS Y PORCENTAJE DE ADECUACION POR GRUPOS BASICOS DE ALIMENTOS DE LA DIETA DE LA UNIDAD DE BAILADORES, 1994.

GRUPO BASICO	X PUNTOS OBTENIDOS	PUNTEO RECOMENDADO	% DE ADECUACION
Grupo I	27,50	25	110
Grupo II	4,25	35	-87,85-(12,15)
Grupo III	50,00	40	125

TABLA No 18 PUNTEO POR CONSUMO ESPECIFICO POR GRUPOS BASICOS DE ALIMENTOS. CIFRAS ABSOLUTAS EN LA UNIDAD DE MUCUCHÍES, 1994.

GRUPO BASICO	PUNTEO POR ENCIMA	PUNTEO POR DEBAJO	RECOMENDADO	TOTAL DE FAMILIAS
Grupo I	6	29	5	45
Grupo II	0	45	0	45
Grupo III	1	8	21	45

TABLA No 19 PUNTEO POR CONSUMO ESPECIFICO POR GRUPOS BASICOS DE ALIMENTOS. CIFRAS ABSOLUTAS EN LA UNIDAD DE BAILADORES, 1995.

GRUPO BASICO	PUNTEO POR ENCIMA	PUNTEO POR DEBAJO	RECOMENDADO	TOTAL DE FAMILIAS
Grupo I	40	0	0	40
Grupo II	0	40	0	40
Grupo III	40	0	0	40

CAPITULO V:

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

CONCLUSIONES:

-Una vez analizados los indicadores económicos, sociales y nutricionales se concluye que ambas unidades de producción contribuyen a fortalecer el sector agrícola del Estado Mérida. Así como también la oferta de alimentos tanto a nivel regional como nacional. El valor de la producción de la unidad de Bailadores es mayor que el de Mucuchies, presentando la unidad de Bailadores mayor poder económico y por ende mejor nivel de vida. En cuanto al cultivo, la unidad de Bailadores presenta mayor diversidad en los rubros que la unidad de Mucuchies y ello en parte podría ser explicado por el hecho de que Bailadores presenta mejores oportunidades de introducción de semillas certificadas, que le permiten la obtención de rubros de alto volumen y calidad. Mientras que en Mucuchies hay gran cantidad de productores dedicados al cultivo de sólo tres rubros, tales como ajo, papa y zanahoria, motivado presuntamente a aspectos tales como la afluencia turística, mayor poder de compra del consumidor y otros tales como el de la salud del consumidor que aumentan dicha demanda.

-En cuanto al factor empleo de personal obrero, la unidad de Mucuchies captó menos personal que la unidad de Bailadores y ello en parte se explica porque las hectáreas cosechadas son menores, aunque se pudo haber hecho un uso más intensivo de la tierra.

-El costos en términos de personal y gastos de producción, la unidad de Mucuchies siempre los reflejó con menor intensidad que la unidad de Bailadores.

-Referente a la comercialización, la unidad de Mucuchies utiliza más el sistema de intermediarios que Bailadores, la cual en su mayoría lo realiza directamente con el consumidor. Evitando así la especulación por parte de las roscas. Este factor hace que la unidad de Bailadores tenga una forma más positiva y ventajosa de compensación en su producción.

-Cabe resaltar en relación a la tenencia de la tierra, sistema de riego y asistencia técnica, que ambas unidades de producción, pudiera decirse que están en igualdad de condiciones, debido a que todos los productores encuestados son pequeños propietarios, todos tienen acceso a sistemas de riego del tipo aspersión y ninguno recibe asistencia

técnica propiamente dicha, lo que reciben en su lugar es asesoría técnica. En igual condición se encuentra la asistencia crediticia que aunque no se refleja en este estudio se lograron algunos testimonios de los productores que evidencian que existe muy poca o casi ninguna asistencia crediticia y los que han logrado obtenerla, la reciben de la Banca a un interés alto y en ocasiones de manera inoportuna, caso concreto, la unidad de producción de Mucuchies.

-En el aspecto social vivienda, disposición de centros de salud, aspectos sanitarios y de servicio, así como también el educativo se observa que ambas unidades están en igualdad de condiciones, puesto que la mayoría de los productores encuestados revelan poseer vivienda propia, muy pocos reportan viviendas alquiladas y todos del tipo casa con sus servicios (baños, agua, electricidad, gas, pozos sépticos) Todos disponen de centros de salud, y educativos. En ambas unidades los productores encuestados han alcanzado grado de instrucción hasta el noveno grado de educación básica (tercer año de bachillerato).

-En el aspecto nutricional la unidad de Bailadores presenta una mejor calidad de la dieta, así como el mayor consumo de alimentos de los

grupos básicos (I y III) y muy poco consumo de alimentos del grupo II (vegetales y frutas). Mientras que Mucuchies revela una calidad de la dieta mala, con un consumo de alimentos de los grupos básicos (I y III) por debajo de lo recomendado, aunque no tan pobre, y casi ningún consumo del grupo II, lo cual quiere decir que no es que los encuestados de la unidad de Mucuchies se alimenten muy mal, en comparación con los encuestados de la unidad de Bailadores.

RECOMENDACIONES:

La Reforma Agraria, como ente del proceso de cambio estructural global, en las actuales circunstancias económicas, sociales y políticas del país aún guarda vigencia como doctrina que busca mejorar la estructura de los sectores agropecuarios, y la calidad de vida entre los productores del campo, por lo tanto es conveniente su implementación en esas unidades de producción como estrategia de desarrollo agrícola y por ende así se evitaría que la reforma comercial se presente como única alternativa capaz de mejorar e incrementar el crecimiento económico y el nivel de vida de los productores del campo. La Reforma

Agraria bien implementada y supervisada contribuiría a que los pequeños y medianos productores sean incorporados a la economía del país y así puedan elevar su nivel de vida y evitar a la vez la inmigración hacia las grandes ciudades, evitando así el incremento exacerbado de los grandes cordones marginales.

Con el modelo de apertura comercial se buscó elevar la eficiencia del aparato productivo nacional y aumentar la productividad con miras a la participación en los mercados internacionales. Este objetivo no se ha materializado aún, porque en lo que respecta a la reforma agrícola, ésta se realizó de manera abrupta (economía de chock), sin previamente crear las condiciones necesarias para estimular el cambio socio-económico que implica, intentándose cambiar rápidamente de una agricultura totalmente protegida a una de sin protección y con fronteras abiertas para la importación.

Al aplicarse la Reforma Comercial se entendió desde el primer momento que sólo los productores eficientes debían permanecer en el mercado, con esta idea, se sacrifica a los pequeños y medianos

productores y consecuentemente, perdió importancia la agricultura campesina sujeta al programa de Reforma Agraria.

En este nuevo marco el sector agrícola, sobre todo los pequeños y medianos productores, requieren la intervención estatal para la protección de rubros agrícolas en los cuales se cuente con ventaja competitiva o que formen parte de la dieta básica del venezolano, de una manera gradual, selectiva y por un período de tiempo determinado.

Los venezolanos no debemos continuar aferrados a la idea de que las materias primas y los recursos energéticos, principalmente el petróleo, continuarán sosteniendo nuestro desarrollo económico, cuando la tendencia en el mundo es a disminuir la participación de las materias primas en los productos terminados que concurren al consumo mundial. En estas circunstancias se hace urgente y necesario formular medidas reales, en los hechos, de política agrícola más factibles y acordes a la nueva realidad, capaces de impulsar un verdadero desarrollo del sector agrícola, y en tal sentido la Reforma Agraria es una de las más importantes estrategias para fortalecer al pequeño y mediano productor.

Otra necesidad importante, es la de rentabilizar la agricultura y desarrollar el sector en forma estable, permanente y natural, para ello es importante instrumentar los subsidios con fines de compensación de costos y facilitación de colocación en los mercados los excedentes.

En las comunidades estudiadas se hace necesario ayudar al pequeño y mediano productor con asistencia técnica, creditiva, de investigación efectiva a fin de que haga un manejo más eficiente de los factores de producción tierra, trabajo y capital que contribuya en forma continúa a elevar su nivel y calidad de vida.

Se hace necesario una educación nutricional a los productores para que mejoren la calidad de la dieta, porque en muchos casos, no se trata de que no haya acceso al alimento, sino que no se sabe de que manera lo puede consumir.

Se debe fomentar el INCE AGRARIO en estas unidades de producción agrícola estudiadas y así mejorar las condiciones para el desempeño de la fuerza laboral en la agricultura a fin de hacerlas

equivalentes al promedio de aquéllas en que se desenvuelve la actividad de la fuerza de trabajo en el resto de las otras actividades económicas.

Se debe hacer un esfuerzo sustancial y real para mejorar la capacidad de los productores y de los obreros agrícolas para asimilar los cambios requeridos en las técnicas de producción y llevarlos a la práctica.

Se recomienda además que, en lugar de fortalecer la tecnología moderna de producción agrícola, caracterizada por un alto nivel de mecanización, el empleo masivo de agroquímicos y el uso poco intensivo de mano de obra, y que tiene un fuerte impacto en los suelos, en los integrantes del medio biótico, así como que utiliza una gran cantidad de componentes importados, se fortalezca, promocióne difunda y enseñe la tecnología que se ha dado en llamar "tradicional", a la cual se le reconoce generalmente un bajo rendimiento por unidad de superficie para rubros considerados individualmente, pero con un bajo costo de producción, con un alto aprovechamiento de la fuerza de trabajo, de la energía solar y otras características agroecológicas propias

del medio, además del uso de componentes autóctonos. Ella ha sido poco estudiada y considerada y mucho menos evaluada, a fin de tomar ventaja de sus potencialidades para reconversión. Se hace necesario y urgente la presencia de las Universidades a fin de fomentar a través de actividades reales y continuas de extensión una adecuada vinculación de la investigación agrícola con el aparato productivo.

Para finalizar se sugiere, que el Estado a través de los organismos ejecutores de la Reforma Agraria, implementen en estas unidades de producción estudiadas, la forma de producción colectiva, como por ejemplo las Cooperativas de Producción Agrícola, las Uniones de Prestatarios, Cajas Agrarias, etc. a fin de lograr un mejor aprovechamiento de los factores de transformación de la actividad agrícola.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA:

-Abreu O., Edgar, et. al. La Agricultura, Componente Básico del Sistema Alimentario Venezolano. Fundación Polar, área de Economía Agroalimentaria, Caracas, 1993.

-Arias, Luis. La Tecnología en la Agricultura Venezolana, Evolución y Perspectivas. Fundación Polar, área de Economía Agro-Alimentaria, Caracas, 1993.

-Banco Mundial. Informe sobre el Desarrollo Mundial 1991, La Tarea Acuciante del Desarrollo. Indicadores del Desarrollo Mundial, Washington D.C. 1991.

-Banco Mundial. Informe sobre el Desarrollo Mundial 1992, Desarrollo y Medio Ambiente, Indicadores del Desarrollo Mundial, Washington D.C. 1992.

-Bengoa, José María, et.al. Metas y Disponibilidad de Alimentos de la Población Venezolana. Nutrición, Base del Desarrollo, Serie de Fasciculos de la Fundación CAVENDES, No. IV, ediciones CAVENDES, Caracas, 1980.

- Briceño M., Manuel. Fundamentos Teorico-Methodológicos para el Estudio de Las Sociedades Rurales. Universidad de Los Andes, 1991. ✓
- Casanova, Ramón Vicente, Derecho Agrario, Libreria Lógica C.A, Caracas, 1990.
- Castillo, José Alberto. Hacia Una Nueva Agricultura Venezolana, Una Visión Sociológica. Colección "Post Scriptum", Editorial de La Universidad del Zulia, Maracaibo, 1993.
- Dehollain, Paulina. El Consumo de Alimentos en Venezuela, (1940-1987). Fundación Polar, Area de Economía Agroalimentaria, Caracas, 1993.
- Eicher, Carl K., John M. Staatz (Comp.). Desarrollo Agrícola en el Tercer Mundo, Fondo de la Cultura Económica, México D.F., 1990.
- Eichler, Arturo. El Pensamiento de Arturo Eichler. Instituto Forestal Latinoamericano, Mérida, 1989.
- Garcia, Antonio. Modelos Operacionales de Reforma Agraria y Desarrollo Rural en América Latina, San José, Costa Rica, IICA, 1982.

- Garnica de López, Elizabeth. La Fuerza del Trabajo en la Agricultura Venezolana, Programa Sistema Alimentario Venezolano (PROSAV), Caracas, 1991.
- Gherzi, Gerard y Hamid Bencharif. De La Agricultura al Alimento: Las Operaciones y Los Componentes del Sistema Agroalimentario. Université Laval, Quebec, 1994.
- Gherzi, Gerard. Estudio de Los Sistemas de Explotación Agrícola, Université Laval, Quebec, 1994.
- Giménez L., Victor M. Agricultura, Reforma Agraria y Desarrollo, 1971.
- Guevara, Juan y Oscar Arnal. "Nutrición y Agricultura", Nutrición Base del Desarrollo, Serie de Fasciculos de la Fundación CAVENDES, No. V, Ediciones CAVENDES, Caracas, 1994.
- Gutierrez, Alejandro. Venezuela: Agricultura y Políticas de Ajuste 1978-1991, IIES-ULA, 1992.
- Gutierrez, Alejandro. La Agricultura Venezolana y Los Recursos Financieros durante el Período de Ajuste, IIES-ULA, Mérida, 1993.

-Hernández de V., Yolanda. "Nutrición Base del Desarrollo. Serie de Fasciculos de la Fundación CAVENDES, No. X, Ediciones CAVENDES, Caracas, 1994.

-Huerta Rosas y Enrique Francisco A. Elementos de la Teoría de la Producción, S.N.P.P.

-Informe del Grupo de Regional de Asesores de Derecho Agrario de la FAO para América Latina.

-Jaffé, Werner. "Nutrición, Agricultura y Comercialización". Nutrición Base del Desarrollo, Serie de Fasciculos de la Fundación CAVENDES, No. VI, Ediciones CAVENDES, Caracas, 1995.

-Jaén, María Helena. "Nutrición y Pobreza". Nutrición Base del Desarrollo, Serie de Fascículos de la Fundación CAVENDES, No. VII, Ediciones CAVENDES, Caracas, 1994.

-Luengo F., Gerardo. Arquitectura Tradicional del Alto Páramo Venezolano, Una Respuesta Ambiental. Consejo de Publicaciones, ULA, Consejo de Estudios de Postgrado, U.L.A., Mérida, 1993.

-Machado C., Absalón, Jorge Torres O. El Sistema Agroalimentario, Una Visión Integral de la Cuestión Agraria en América Latina, Siglo Veintiuno Editores, Bogotá, Colombia, 1987.

-Manuales para Educación Agropecuaria. Administración de Empresas Agropecuarias, Area: Administración Rural, Editorial Trillas, México, 1987.

-Manuales para Educación Agropecuaria. Administración de Empresas Agropecuarias, Area: Administración Rural, Editorial Trillas, México, 1992.

-Mendez V., Elías. Gestión Ambiental y Ordenación Territorial. Consejo de Publicaciones, Consejo de Estudios de Postgrado, U.L.A, Mérida, 1992.

-Ministerio de Agricultura y Cria, Comisión Presidencial de Evaluación y Seguimiento de la Reforma Agraria. Informe de Evaluación de la Reforma Agraria, Caracas, 1995.

-Oficina Regional de la FAO para América Latina y el Caribe. Educación Agrícola Superior: La Urgencia de Cambio, Serie: Desarrollo Rural No. 10, S.N.P.P.

-Organización de Las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO). Elementos del Bienestar Rural, F.A.O, Roma, Italia, 1968.

-Organización de Las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO). Resumen de las Actividades de la Organización durante 1993, Roma, Italia, 1994.

-Pérez Clavier, Rafael (Comp.). Reflexiones Ecológicas, Consejo de Publicaciones ULA, Mérida, 1993.

-Revista Internacional de Sociología Sobre Agricultura y Alimentos, Vol. 2, 1992.

-Román B., Manuel, Carmen T. Vargas. Estudio del Nivel de Vida en dos Comunidades Andinas, Escuela de Nutrición, Facultad de Medicina, ULA, Mérida, 1992.

-S\A. Introducción a la Teoría del Precio. El Mecanismo del Precio y Los Mercados, material fotocopiado.

-Sancho, José. La Agricultura de Cara al Futuro. Cuaderno de Estudio 6, Serie Geografía, Editorial Cincel, Madrid, 1983.

- Schejtman, Alexander. Economía Política de Los Sistemas alimentarios en América Latina. Oficina Regional de la FAO para América Latina y el Caribe, División Agrícola Conjunta FAO\CEPAL, Santiago de Chile, 1994.
- Silva, Ludovico. La Plusvalía Ideológica. Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas, 1984.
- Soto, Oscar David. El Pensamiento Agrario. Talleres Gráficos I.C.A.P, Barquisimeto, 1991.
- Stavenhagen, Rodolfo. Las Clases Sociales en las Sociedades Agrarias, Editorial Siglo Veintiuno, México, S\A.
- Universidad Central del Ecuador. "Agricultura, Desarrollo y Ambiente", Metodología para determinar Sistemas Agrícolas, Dr. Manuel Briceño, Mérida, 1991.
- Velez, Jaime. Instituto Interamericano de Cooperación para La Agricultura. Crédito Rural. San José, Costa Rica, 1984.
- Venturini, Orlando L. Geografía de la Región de Los Andes Venezolanos, Geografía de Venezuela Nueva, Ariel-Seix Barral Venezolana, Caracas, 1983.

REFERENCIAS

- Abreu O., Edgar, et. al. La Agricultura, Componente Básico del Sistema Alimentario Venezolano. Fundación Polar, área de Economía Agroalimentaria, Caracas, 1993.
- Bengoa, José María, et.al. Metas y Disponibilidad de Alimentos de la Población Venezolana. Nutrición, Base del Desarrollo, Serie de Fasciculos de la Fundación CAVENDES, No. IV, ediciones CAVENDES, Caracas, 1980.
- Dehollain, Paulina. El Consumo de Alimentos en Venezuela, (1940-1987). Fundación Polar, Area de Economía Agroalimentaria, Caracas, 1993.
- Eichler, Arturo. El Pensamiento de Arturo Eichler. Instituto Forestal Latinoamericano, Mérida, 1989.
- Eicher, Carl K., John M. Staatz (Comp.). Desarrollo Agrícola en el Tercer Mundo, Fondo de la Cultura Económica, México D.F., 1990.
- Ferrara, A. E, Paganini y E. Acebal. Medicina de la Comunidad. Buenos Aires, Interamericana, 1976.

- Giménez L., Victor M. Agricultura, Reforma Agraria y Desarrollo, 1971.
- Gonzalez M., Heriberto, Tecnología Educativa para Docentes de Medicina, Facultad de Medicina, 1993.
- Gutierrez, Alejandro. "Sobre las Relaciones entre las Políticas Generales (Macroeconómicas) y la Agricultura" GESAV-ULA FUNDACION POLAR, 1995.
- Hoeger C., Gil M., Nava M., Fermín P., Soto E., Torres L., Diagnostico Nutricional del Municipio Mucuchies Aldeas La Toma y Mucumpate, Mérida, Escuela de Nutrición Universidad de Los Andes, 1989.
- Luengo F., Gerardo. Arquitectura Tradicional del Alto Páramo Venezolano, Una Respuesta Ambiental. Consejo de Publicaciones, ULA, Consejo de Estudios de Postgrado, U.L.A., Mérida, 1993.
- Machado C., Absalón, Jorge Torres O. El Sistema Agroalimentario, Una Visión Integral de la Cuestión Agraria en América Latina, Siglo Veintiuno Editores, Bogotá, Colombia, 1987.

- Mardones, J. La Alimentación de las Poblaciones. Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1957.
- Maslow, A. La Amplitud Potencial de la Naturaleza Humana, Mexico, Trillas, 1982.
- Mendez V., Elías. Gestión Ambiental y Ordenación Territorial. Consejo de Publicaciones, Consejo de Estudios de Postgrado, U.L.A, Mérida, 1992.
- Monasterio, Maximina. Estudios Ecológicos en los Paramos Andinos. Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, 1980.
- Organización de Las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO). Resumen de las Actividades de la Organización durante 1993, Roma, Italia, 1994.
- Organización Mundial de la Salud. Declaración de Alma Ata, documento mimeografiado.
- Pérez Clavier, Rafael (Comp.). Reflexiones Ecológicas, Consejo de Publicaciones ULA, Mérida, 1993.
- Revista Internacional de Sociología Sobre Agricultura y Alimentos, Vol. 2, 1992.

-Román B., Manuel, Carmen T. Vargas. Estudio del Nivel de Vida en dos Comunidades Andinas, Escuela de Nutrición, Facultad de Medicina, ULA, Mérida, 1992.

-Valiente, S., Harper Olivares. Alimentación Nutricional y Agricultura, INTA, Santiago de Chile, 1986.

-Venturini, Orlando L. Geografía de la Región de Los Andes Venezolanos, Geografía de Venezuela Nueva, Ariel-Seix Barral Venezolana, Caracas, 1983.

-Vivas, Leonel. Los Andes Venezolanos, 1992.