ÍNDICE

CARACTERÍSTICAS DEL DEPARTAMENTO DE RÍO SAN JUAN 4
CAPITULO I. CARACTERÍSTICAS DE LAS EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS (EA's) 7
Grafico 1. Comparación del número de Explotaciones Agropecuarias del censo de 1963 y 2001. 7
Tabla 1. Condición jurídica de los productores de Río San Juan. 8
Tabla 2. Superficie y número de Explotaciones Agropecuarias, según tamaño de las EA's. 8
Tabla 3. Datos comparativos del régimen de tenencia de los Censos Agropecuarios de 1963 y 2001. 9
Tabla 4. Datos comparativos de las Explotaciones Agropecuarias en los Censos Agropecuarios de 1963 y 2001 por régimen de tenencia, según tamaño de las EA's. 10
Tabla 5. Número de Explotaciones Agropecuarias por número de parcelas en cada EA. 11
Tabla 6. Número de Explotaciones Agropecuarias por forma de conducción (quién la maneja), según tamaño de las EA´s. 11
Tabla 7. Datos comparativos del aprovechamiento de la tierra en las Explotaciones Agropecuarias, según los Censos Agropecuarios de 1963 y 2001. 12
Tabla 8. Distribución porcentual del aprovechamiento de la tierra en las Explotaciones Agropecuarias en los municipios. 13
Tabla 9. Número de trabajadores(as) contratados para realizar labores agropecuarias en la Explotación Agropecuaria durante el año agrícola 2000-2001, según municipios. 14
Tabla 10. Número de Explotaciones Agropecuarias con fuentes de agua. 14
Río San Juan 14
Tabla 11. Número de Explotaciones Agropecuarias y superficie bajo riego. 15
CAPÍTULO II. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTOR(A) INDIVIDUAL 16
Tabla 12. Productores(as) individuales por sexo, según municipios. 16
Tabla 13. Porcentaje de edad promedio de los productores(as) individuales por grupos de edades, según sexo. 16
Tabla 14. Porcentaje de productores(as) individuales por nivel de instrucción alcanzado, según tamaño de las Explotaciones Agropecuarias. 17
Tabla 15. Porcentaje de productores(as) individuales por nivel de instrucción alcanzado, según sexo y tamaño de las Explotaciones Agropecuarias. 18
Tabla 16. Número de productores(as) individuales nivel de escolaridad por sexo, según municipios. 19
Tabla 17. Número de productores(as) individuales agropecuarios que pertenecen a alguna organización agropecuaria por sexo, según municipios. 20
Tabla 18. Productores(as) individuales que viven en la Explotación Agropecuaria, saben leer y escribir y realizaron otra actividad económica durante el año agrícola 2000-2001, según sexo y tamaño de las EA´s. 21
Tabla 19. Productores(as) individuales que además de la actividad agropecuaria realizaron otra ocupación durante el año agrícola 2000-20001 y la condición en que la efectuaron, según municipios. 22

Tabla 20. Número de miembros del hogar del productor(a) individual que trabajaron en la EA durante el año agrícola 2000-2001 por sexo y edades, según municipios. 23
CAPITULO III. ACTIVIDAD AGRÍCOLA 24
Tabla 21. Superficie sembrada de granos básicos durante el año agrícola 2000-2001, según tamaño de la Explotación Agropecuaria. 24
Tabla 22. Superficie sembrada de granos básicos durante el año agrícola 2000-2001, según municipios. 25
Tabla 23. Productores(as) individuales que sembraron granos básicos por cultivo y porcentaje de superficie sembrada en el año agrícola 2000-2001, según sexo del productor(a) y tamaño de las EA´s. 26
Tabla 24. Superficie sembrada con los principales cultivos de granos básicos durante el año agrícola 2000-2001 por época de siembra, según cultivos y municipios. 27
Tabla 25. Superficie sembrada con los principales cultivos de granos básicos durante el año agrícola 2000-2001 por municipios, según modalidad de siembra. 28
Tabla 26. Número de Explotaciones Agropecuarias con actividad agrícola que utilizaron insumos agrícolas durante el año agrícola 2000-2001, según municipios. 29
Tabla 27. Superficie con otros cultivos anuales o temporales sembrados durante el año agrícola 2000-2001, según municipios. 30
Tabla 28. Superficie con cultivos permanentes y semi permanentes manejadas por productores(as) individuales, según sexo y tamaño de las EA's. 31
Tabla 29. Número de Explotaciones Agropecuarias y superficie con cultivos permanentes y semi permanentes, según porcentaje que aporta cada municipio al departamento. 32
Tabla 30. Explotaciones Agropecuarias en las que se realizó actividad agrícola por tipos de medios utilizados para las labores agrícolas durante el año agrícola 2000-2001, según tamaños de las EA´s y municipios. 33
CAPÍTULO IV. ACTIVIDAD PECUARIA 35
Tabla 31. Datos comparativos entre los censos agropecuarios de 1963 y 2001, según tipo de animales. 35
Tabla 32. Participación del sector pecuario del departamento de Río San Juan a nivel del país (2001). 35
Tabla 33. Representatividad del sector pecuario en los censos agropecuarios (1963 y 2001). 36
Tabla 34. Datos comparativos de clasificación de bovinos por categorías, según Censos Agropecuarios 1963 y 2001. 36
Tabla 35. Número de Explotaciones Agropecuarias con ganado bovino por propósito del hato, según municipios. 37
Tabla 36. Número de cabezas de ganado bovino, manzanas de pastos, relación cabezas / pastos y relación pastos / cabezas, según tamaño de las EA's y municipios. 38
Tabla 37. Porcentaje de Explotaciones Agropecuarias manejadas por productores(as) individuales con ganado bovino, que acostumbran realizar algún tipo de prácticas pecuarias durante el año agrícola 2000-2001, según sexo del productor(a) y tamaño de las EA´s. 40

Tabla 38. Porcentaje de Explotaciones Agropecuarias de productores(as) individuales con ganado bovino y que acostumbran realizar algún tipo de prácticas pecuarias durante el año agrícola 2000-2001, según municipios. 41
Tabla 39. Número de productores(as) individuales con ganado porcino por categorías, según sexo del productor(a) y tamaño de las EA's. 42
Tabla 40. Número de EA's con productores(as) individuales con ganado porcino, por categorías, según municipios. 43
Tabla 41. Número de Explotaciones Agropecuarias con otros tipos de animales y el peso porcentual, según municipios..... 44
Tabla 42. Número de Explotaciones Agropecuarias con colmenas habitadas, según municipios. 44
CAPITULO V. ASISTENCIA A LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA 45
Tabla 43. Porcentaje de productores(as) individuales que recibieron asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria durante el año agrícola 2000-2001, según sexo y tamaño de las EA´s. 45
Tabla 44. Productores(as) individuales que recibieron asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria durante el año agrícola 2000-2001, según municipios. 46
Tabla 45. Porcentaje de tipos de asistencia técnica recibida por productores(as) individuales durante el año agrícola 2000-2001, según sexo y tamaño de las EA´s..... 47
Tabla 46. Porcentaje de temas de capacitación agropecuaria recibidos por productores(as) individuales durante el año agrícola 2000-2001, según sexo y tamaño de las EA´s. 48
Tabla 47. Porcentajes de productores(as) individuales que recibieron asistencia técnica durante el año agrícola 2000-2001 por fuente que la brindó, según sexo y tamaño de las EA´s. 49
Tabla 48. Porcentaje de productores(as) individuales que recibieron capacitación agropecuaria durante el año agrícola 2000-2001 por fuente que la brindó, según sexo y tamaño de las EA´s. 50
Tabla 49. Porcentaje de productores(as) individuales que recibieron préstamos solicitados durante el año agrícola 2000-2001 por fuente de financiamiento, según sexo y tamaño de las EA's. 51
Tabla 50. Número de productores individuales que solicitaron y recibieron préstamos por actividad, según sexo del productor(a) durante el año agrícola 2000-2001. 52
CONCLUSIONES 54
ANEXO 58
Anexo 1. Cultivos anuales o temporales y cultivos permanentes y semi permanentes. 58

CARACTERÍSTICAS DEL DEPARTAMENTO DE RÍO SAN JUAN

El departamento de Río San Juan está ubicado entre 10° 40' y 11° 40' Latitud Norte, 83°40' y 85°10' Longitud Oeste, ocupa la esquina sureste de Nicaragua, limitando al norte con el departamento de Chontales, al sur con la República de Costa Rica, al este con la Región Autónoma Atlántico Sur (RAAS) y el mar Caribe y al oeste con el lago de Nicaragua y el departamento de Rivas.

El río San Juan propiamente dicho fue descubierto en 1525 por el capitán Ruy Díaz navegando en una embarcación que trajo desarmada el conquistador de Nicaragua Francisco Hernández de Córdoba, quien envió aquel capitán a explorar el final del lago de Nicaragua y buscar su "desaguadero". La embarcación no pudo avanzar más allá de los primeros raudales. Catorce años después, el capitán Alonso Calero completó la exploración del río, descubrió la espaciosa bahía en su desembocadura, a la cual llamó San Juan por haber tomado posesión oficial de la misma el día de San Juan Bautista, 24 de junio de 1539.

Durante la colonia traficaban bergantines por el río y el lago, que hacían comercio entre Granada y los puertos españoles del Caribe. Ello trajo la atención de los piratas que en tres ocasiones remontaron el río, sorprendieron y asaltaron Granada por el lago. Con la construcción del fuerte junto a los raudales de El Castillo, en 1675, se logró contener la invasión de los bucaneros.

En el siglo XVIII hubo dos intentos de invasión por parte de ingleses apoyados por miskitos. En el primer intento los invasores fueron rechazados por la joven heroína Rafaela Herrera; en el segundo, el fuerte cayó en poder de los invasores (habiendo tomado parte en la batalla el novel alférez Horace Nelson), pero a causa de las epidemias éstos se vieron obligados a evacuar la fortaleza y el río.

A mediados del siglo pasado navegaron por el San Juan miles de aventureros norteamericanos que se dirigían a California en busca de oro. Esto atrajo la codicia de William Walker y sus huestes filibusteros que se apoderaron del país y de la ruta del tránsito, hasta que fueron expulsados del río y de Nicaragua por las tropas centroamericanas unidas.

La última etapa de la interesante historia del río tuvo lugar hace cien años, durante el intento de abrir un canal interoceánico utilizando el río, el lago y el istmo de Rivas, como ruta posible. Aunque los trabajos se iniciaron en San Juan del Norte, la empresa fue poco después abandonada a favor de la ruta por Panamá.

Durante el presente siglo Río San Juan formaba la parte sur del extenso departamento de Chontales, hasta su separación en el año 1949. La región está llamada a ser, por su posición y el río desaguadero del Gran Lago, una de las más próspera y estratégicas del país, como lo fuera en los siglos pasados cuando funcionó como «la puerta» de Nicaragua.

El Escudo Montañoso Central que desciende paulatinamente desde el norte del país alcanza su más bajo nivel en este departamento. Más que serranías contínuas, el relieve presenta una serie de bajas lomas y pequeños cerros separando las vertientes de los ríos que van rumbo al lago de los que se dirigen al mar Caribe. Las únicas cumbres notables son los cerros de la Guinea (648 metros) y el Diablo (608 metros), cerca de las fuentes del río Indio.

La vertiente lacustre es plana, formada por una serie de llanos (cruzados por la carretera que se dirige a San Carlos), con algunas lomas bajas. Los llanos son regados por varios ríos que descienden de los cerros inmediatos para desembocar en el lago de Nicaragua. Se encuentran

interrumpidos por bajas lomas cercanas al lago y ubicadas entre Morrito y San Miguelito, cubiertas de pastos. En Palo Ralo cerca del río Tepenaguasapa, hay regadíos de arroz.

Las lomas se confunden hacia el este con pequeños cerros y otros relieves ligeramente alzados, cuyas crestas separan los ríos de ambas vertientes, sirviendo a la vez de límite entre el departamento de Río San Juan y la RAAS. Entre los ríos Oyate y Tepenaguasapa figuran como más prominentes los cerros: El Aguilucho (356 metros), San Marcos o Mayasang (381 metros), Maquengue (462 metros), El Volcán (350 metros), Cerro Padilla (418 metros) y la Víbora (389 metros); este último situado en las cabeceras del río Tepenaguasapa, en el propio límite departamental.

Mención especial merece el valle por donde cursa el río San Juan, verdadero desaguadero del lago de Nicaragua en el mar Caribe. En realidad, el valle son dos espacio unidos por el cuello de El Castillo, donde se encuentran los primeros raudales. Entre San Carlos y El Castillo, el valle es plano y abierto. El río mismo se desplaza sereno, con una anchura de 350 metros en promedio, ondulando su curso entre trechos o tablazos rectilíneos.

Parece que muy antiguamente, cuando el nivel del lago era más bajo, el río fluía en sentido contrario, o sea desde los cerros de El Castillo hasta San Carlos. Al subir el nivel las aguas alcanzaron un punto de equilibrio y después invirtieron su curso, derramándose por el cuello de El Castillo entre los raudales cayeron sobre el antiguo lecho del río San Carlos, corriente usurpada, convertida hoy en uno de los afluentes principales del San Juan. En adelante, el curso del río prosigue majestuoso hasta desembocar en el mar Caribe, explayándose antes para formar una delta y originar la abrigada laguna costera de San Juan del Norte, llamada por los ingleses Greytown Bay.

El clima de Río San Juan es el más húmedo y de mayor pluviosidad en Nicaragua. A partir de San Carlos, donde caen un poco menos de 2,000 mm de precipitación anual, la lluvia aumenta progresivamente hacia el Caribe, alcanzando la cifra máxima de 5,000 mm, en San Juan del Norte. Este sitio es prácticamente el lugar más lluvioso de Nicaragua y uno de los más húmedos del continente americano, donde nunca se seca el terreno y el verano se reduce a pocos días de sol entre marzo y abril, sin que deje de caer alguna brisa en tal época.

El departamento de Río San Juan cubre una extensión de 7,473 km² y está dividido en seis municipios.

San Carlos (8,000 habitantes), es la cabecera, puerto lacustre y fluvial a la salida del río San Juan; comercia con Granada, Rivas, Chontales y los Chiles (Costa Rica) Morrito y San Miguelito son puertos del lago de Nicaragua; en sus vecindades hay haciendas de ganado y arrozales. El Almendro, recién abierto en una zona antiguamente selvática, es ahora lugar de ganadería y cultivos de granos.

La histórica población de El Castillo ha sido rehabilitada para el turismo y presenta la antigua fortaleza de la Inmaculada Concepción frente a los raudales del río San Juan. En sus alrededores hay una extensa plantación de Palma Africana. Boca de Sábalo surgió como un campamento maderero en la desembocadura del río del mismo nombre; es puerto de montaña, comunicado con un conjunto de nuevas colonias río arriba y montaña adentro. New Greytown (Nueva San Juan del Norte) es una reciente comunidad que sustituyó al histórico y desaparecido puerto del mismo nombre, se encuentra junto al río Indio, a poca distancia de la desembocadura de éste en la pintoresca bahía.

El departamento dispone de muchos recursos. En la zona cercana al lago predomina la ganadería y el cultivo del arroz. En el río Sábalo y El Castillo se explota algo de madera, raicilla (epicacuana) y palma africana. En el lago, así como en el río, se recoge buena pesca de gaspares, chulines, machacas, guapotes, róbalos, etc. Se mantiene también un cierto comercio con los Chiles y Barra del Colorado en la vecina Costa Rica.

Sin embargo, el mayor potencial del departamento es el turismo a través del Río San Juan, en todo su recorrido desde San Carlos hasta Greytown, incluyendo el ancho río Indio que da la entrada a la Reserva Biológica Indio-Maíz. Las islas de Solentiname también ofrecen rincones paradisíacos, con fácil acceso al refugio de Los Guatusos, extenso humedal que se extiende sobre la costa del lago entre Pizzote y río Frío.

En realidad el río San Juan propiamente es un paraíso tropical en toda sus totalidad en botes con motor afuera de borda y deslizadores «hovercrafts»

Ofrece abundante pesca, especialmente el sábalo junto a los raudales de El Toro, y la contemplación de numerosas aves acuáticas, sin contar con los bellos escenarios, llenos de quietud y relajamiento en su trayecto. También impresiona el río Indio que en su curso inferior es como un canal de 300 metros de longitud, saliendo de la selva para dirigirse como un corredor acuático rectilíneo (apenas separado de la playa marina por una igualmente alargada barrera de 400 metros de anchura), hasta la laguna de San Juan del Norte, donde desemboca. De la cumbre selvática del cerro La Guinea descienden varias cascadas cuyas aguas van a engrosar los diversos afluentes cabeceros del río Indio.

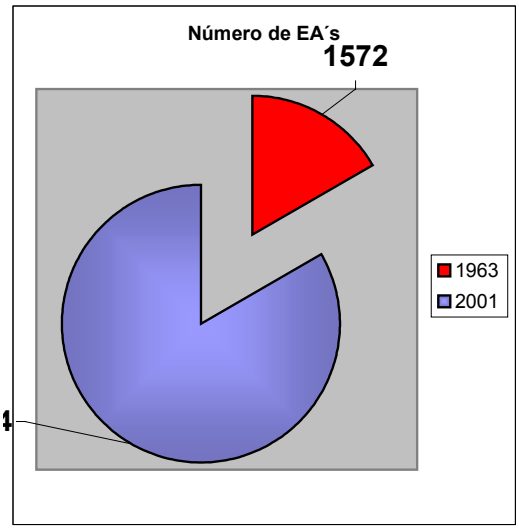
Alrededor del lago de Nicaragua se encuentran: las desembocaduras de los ríos Oyate, Tepenaguasapa, Camastro y Tule; las islas Balsillas y Mancarroncito en Solentiname; el refugio Los Guatusos (43,750 hectáreas) haciendo entrada en los ríos Papaturro, Guacalito y Zapote. En el río San Juan: los raudales del río, los afluentes Bartola, San Francisco y San Juanillo que desembocan en su margen izquierda; el refugio de vida silvestre Delta del San Juan con las lagunas delticias de Sílico, Ebo y la Barca.

La selva del río Indio, de su afluente el río Negro y la que se encuentra en el río Maíz, más las cumbres inexploradas de los cerros El Diablo y La Guinea, con el salto escondido del caño Chontaleño en la confluencia del Indio, forman parte de la Reserva Biológica Indio-Maíz (300,000 hectáreas)

CAPÍTULO I. CARACTERÍSTICAS DE LAS EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS (EA's)

El capítulo I del presente perfil agropecuario, identifica las principales características estructurales de las Explotaciones Agropecuarias (principal unidad de investigación del censo) del departamento de Río San Juan. Entre éstas se encuentran: la distribución de las EA´s y superficie, el aporte de los municipios en diferentes variables investigadas, la absorción de mano de obra agropecuaria, el aprovechamiento de la tierra dentro de las EA´s y las actividades que se realizan dentro de las mismas

Grafico 1. Comparación del número de Explotaciones Agropecuarias del censo de 1963 y 2001.



En el gráfico 1, establecemos comparaciones de las cifras del III Censo Nacional Agropecuario 2001 (III CENAGRO), con el Censo Agropecuario de 1963 en lo que respecta al número de Explotaciones Agropecuarias censadas. En 1963 se entrevistaron 1,572 explotaciones y en el 2001, 7,864, reflejando un aumento sustancial de 6,292 explotaciones, lo que representa un 400.25 por ciento en relación con el Censo Agropecuario de 1963. El total de EA´s en el departamento constituye el 3.94 por ciento de las explotaciones censadas en el país en el 2001, que fueron de 199,549 EA's.

Este incremento de explotaciones se debió posiblemente a las políticas de reforma agraria inicialmente por el Instituto Agrario Nacional (IAN) y posteriormente por el Instituto de Reforma Agraria (INRA)

Tabla 1. Condición jurídica de los productores de Río San Juan.

Productores	Número de EA´s	Porcentaje %
Total	**7 864**	**100**
Individuales	**7 783**	**98.97**
Cooperativas	21	0.27
Colectivos familiares / hogares	**35**	**0.45**
Empresas	12	0.15
Comunidades indígenas	0	0
Administración pública	4	0.05
Otra	9	0.11

De acuerdo con la tabla 1, el Censo Nacional Agropecuario del 2001 nos indica que el 98.97 por ciento de las Explotaciones Agropecuarias son manejadas por productores(as) individuales y el 0.45 por ciento por colectivos familiares / hogares.

Tabla 2. Superficie y número de Explotaciones Agropecuarias, según tamaño de las EA's.

Tamaño de las EA's	Total superficie (mzs)	%	Número de EA´s	%
Río San Juan	**564 317.96**	**100.00**	**7 864**	**100**
De 0.01 a 0.50 Manzana	14.20	0.00	31	0.39
De 0.51 a 1 Manzana	37.00	0.01	38	0.48
De 1.01 a 2.50 Manzanas	195.60	0.03	102	1.30
De 2.51 a 5 Manzanas	1 069.87	0.19	257	3.27
De 5.01 a 10 Manzanas	4 904.55	0.87	568	7.22
De 10.01 a 20 Manzanas	16 766.75	2.97	1 014	12.89
De 20.01 a 50 Manzanas	124 020.01	**21.98**	3 243	**41.24**
De 50.01 a 100 Manzanas	121 577.40	**21.54**	1 609	**20.46**
De 100.01 a 200 Manzanas	94 691.56	16.78	641	8.15
De 200.01 a 500 Manzanas	83 630.90	14.82	270	3.44
De 500.01 a más Manzanas	117 410.12	20.81	91	1.16

La información de la tabla 2, nos indica la superficie total obtenida de los productores(as) directamente o por medio de informantes calificados durante el Censo Nacional Agropecuario del 2001 en este departamento, el cual arrojó una superficie de 564,317.96 manzanas, lo que representa el 6.32 por ciento de la superficie total censada en el país que fue de 8,935,020.49 manzanas.

Las EA's de tamaño de 0.01 a 20 manzanas, representan el 4.07 por ciento de la superficie total del departamento, las explotaciones de tamaño de 20.01 a 100 manzanas, el 43.52 por ciento y las de 100.01 a más manzanas, constituyen el 52.41 por ciento de la superficie total.

Las EA's con estratos de 0.01 a 20 manzanas, representan el 25.55 por ciento del total de las Explotaciones Agropecuarias del departamento, el 61.70 por ciento de las EA´s tienen tamaño de

20.01 a 100 manzanas y el 12.75 por ciento presentan tamaño de 100.01 a más manzanas. Como se puede observar las explotaciones de 100.01 a más manzanas, son menos, pero son las que tienen más superficie.

Tabla 3. Datos comparativos del régimen de tenencia de los Censos Agropecuarios de 1963 y 2001.

Río San Juan	Total de EA's	%	Propia con título*	%	Propia sin título**	%	Tierras arrendadas	%	Otra forma de tenencia***	%	Tenencia mixta	%
Censo 1963	**1 506**	100.00	462	**30.68**	335	**22.24**	258	**17.13**	391	**25.96**	60	**3.99**
Censo 2001	**7 864**	100.00	5 354	**68.08**	1 906	**24.24**	135	**1.72**	151	**1.92**	318	**4.04**

**Incluye escritura pública, título de reforma agraria (individual y mancomunada) recopilada en el 2001*
***Incluye tierras propias sin escritura y en proceso de legalización (2001)*
****Incluye ejidos, usufructos y otras (1963)*

Como se observa en la tabla 3, el comparativo de los Censos Agropecuarios de 1963 y 2001, nos muestra que las tierras "propias con título", en el censo del 2001 nos indican un 68.08 por ciento del total de las Explotaciones Agropecuarias en este departamento, en relación con el 30.68 por ciento de EA´s en el censo de 1963, presentándose un incremento sustancial de 4,892 EA's.

Las tierras "propias sin título" en el censo de 1963 reflejaron un 22.24 por ciento, aumentando a un 24.24 por ciento en el Censo Nacional Agropecuario del 2001, en este tiempo hubo un incremento de 1,571 EA's.

Las "tierras arrendadas" en el censo de 1963 fueron el 17.13 por ciento y en el 2001 solamente el 1.72 por ciento, en este régimen de tenencia hubo una disminución de 123 EA's.

La "otra forma de tenencia" en el censo de 1963 fue del 25.96 por ciento, mientras en el 2001 el 1.92 por ciento, en esta tenencia hubo una disminución de 240 EA's.

La "tenencia mixta" en el censo del año 1963 fue del 3.99 por ciento, mientras que en el Censo Nacional Agropecuario del 2001 del 4.04 por ciento, reflejando un aumento de 258 explotaciones.

Tabla 4. Datos comparativos de las Explotaciones Agropecuarias en los Censos Agropecuarios de 1963 y 2001 por régimen de tenencia, según tamaño de las EA's.

Tamaño de las EA's	Total de EA's	Propia con título*	%	Propia sin título**	%	Tierras arrendadas	%	Otra forma de tenencia***	%	Tenencia mixta	%
CENSO NACIONAL AGROPECUARIO DE 1963											
Río San Juan	**1 506**	**462**	**30.68**	**335**	**22.24**	**258**	**17.13**	**391**	**25.96**	**60**	**3.99**
De 0.01 a 4.99 Mzs	78	15	19.23	13	16.67	25	32.05	25	32.05	0	0.00
De 5 a 9.99 Mzs	145	24	16.55	12	8.28	23	15.86	82	56.55	4	2.76
De 10 a 19.99 Mzs	294	52	17.69	27	9.18	87	29.59	119	40.48	9	3.06
De 20 a 49.99 Mzs	372	100	26.88	78	20.97	76	20.43	104	27.96	14	3.76
De 50 a 99.99 Mzs	399	137	34.34	150	37.59	45	11.28	48	12.03	19	4.76
De 100 a 199.99 Mzs	129	72	55.82	37	28.68	2	1.55	10	7.75	8	6.20
De 200 a 499.99 Mzs	48	24	50.00	15	31.25	0	0.00	3	6.25	6	12.50
De 500 a más Mzs	41	38	92.68	3	7.32	0	0.00	0	0.00	0	0.00
CENSO NACIONAL AGROPECUARIO DEL 2001											
Río San Juan	**7 864**	**5 354**	**68.08**	**1 906**	**24.24**	**135**	**1.72**	**151**	**1.92**	**318**	**4.04**
De 0.01 a 4.99 Mzs	325	121	37.23	150	46.15	26	8.00	23	7.08	5	1.54
De 5 a 9.99 Mzs	414	211	50.97	164	39.61	17	4.11	13	3.14	9	2.17
De 10 a 19.99 Mzs	937	564	60.20	304	32.44	14	1.49	18	1.92	37	3.95
De 20 a 49.99 Mzs	2 744	1 953	71.18	646	23.54	37	1.35	39	1.42	69	2.51
De 50 a 99.99 Mzs	2 161	1 516	70.15	463	21.43	35	1.62	50	2.31	97	4.49
De 100 a 199.99 Mzs	854	635	74.35	144	16.86	4	0.47	8	0.94	63	7.38
De 200 a 499.99 Mzs	336	272	80.95	32	9.52	1	0.30	0	0.00	31	9.23
De 500 a más Mzs	93	82	88.17	3	3.23	1	1.07	0	0.00	7	7.53

**Incluye escritura pública, título de reforma agraria (individual y mancomunada) recopilada en el 2001*
***Incluye tierras propias sin escritura y en proceso de legalización (2001)*
****Incluye ejidos, usufructos y otras (1963)*

En la tabla 4 se observa una tendencia de incremento de Explotaciones Agropecuarias en todos los tamaños de las EA's censadas en el año del 2001, en lo que se refiere a tierras "propias con títulos" y tierras "propias sin títulos", con relación al censo de 1963.

Bajo la tenencia "propia con título" en el censo de 1963 fueron censadas 462 explotaciones y en el censo del 2001 se empadronaron 5,354 EA's, lo que indica un aumento de 4,892 explotaciones que refleja un crecimiento porcentual del 1,058.87 por ciento en este rubro. Este aumento proporcional en todos los rangos de las tierras "propia con título", se debe posiblemente a los programas de entrega de tierras de los últimos 30 años.

En lo que se refiere a tierras "propia sin título" se presentó la misma tendencia que para las tierras "propia con título", en explotaciones de 50 o menos manzanas; a nivel general, en el censo de 1963 se censaron 335 explotaciones y 1,906 EA´s en el año 2001, lo cual nos indica un aumento sustancial de 1,571 explotaciones con un crecimiento porcentual del 468.95 por ciento.

El número de explotaciones bajo "otra forma de tenencia", disminuyó considerablemente en el censo del 2001 con relación al censo de 1963, de 391 EA´s a 151 esta disminución representa 61.38 por ciento. En cuanto a las explotaciones con "tenencia mixta" en el censo de 1963 habían 60 y en el censo del 2001 aumentó sustancialmente a 318, para un crecimiento porcentual del 430 por ciento.

Tabla 5. Número de Explotaciones Agropecuarias por número de parcelas en cada EA.

Total de Explotaciones Agropecuarias	Número de Explotaciones Agropecuarias						
	Con 1 parcela	Con 2 parcelas	Con 3 parcelas	Con 4 parcelas	Con 5 parcelas	Con 6 parcelas	Con 7 parcelas y más
7 864	3 970	2 437	873	452	40	47	45
%	**50.48**	**30.99**	11.10	5.75	0.51	0.60	0.57

Como se aprecia en la tabla 5, la mayoría de las EA´s están conformadas de 1 parcela con el 50.48 por ciento, siguiéndole las EA´s de 2 parcelas con el 30.99 por ciento**,** de 3 parcelas con el 11.10 por ciento, de 4 parcelas con el 5.75 por ciento, de 5 parcelas con el 0.51 por ciento, de 6 parcelas con el 0.60 por ciento y las de 7 parcelas y más con el 0.57 por ciento.

Tabla 6. Número de Explotaciones Agropecuarias por forma de conducción (quién la maneja), según tamaño de las EA´s.

Tamaño de las EA's	Total de EA's	%	Productor(a) directamente	%	Mandador / capataz	%	Gerente / administrador(a)	%	Otra*	%
Río San Juan	**7 864**	**100.00**	**7 182**	**91.33**	**312**	**3.97**	**73**	**0.93**	**297**	**3.77**
De 0.01 a 20 Mzs	2 010	100.00	1 920	**95.52**	24	1.19	5	0.25	61	3.04
De 20.01 a 100 Mzs	4 852	100.00	4 514	93.03	137	2.82	25	0.52	176	3.63
De 100.01 a más Mzs	1 002	100.00	748	74.65	151	**15.07**	43	**4.29**	60	**5.99**

**En productores(as) individuales se refiere a parientes*

La tabla 6 nos indica que con relación al departamento, el 91.33 por ciento de las EA's son manejadas directamente por el productor(a), el 3.97 por ciento por medio de un mandador / capataz, el 0.93 por ciento las EA's a través de un gerente / administrador(a) y el 3.77 por ciento son manejadas por parientes o familiares del productor(a).

Como nos manifiesta la tabla informativa, las EA's de tamaño 0.01 a 20 manzanas en un 95.52 por ciento son manejadas directamente por el productor(a), no así las EA's de 100.01 a más manzanas que reflejan que el 74.65 por ciento son manejadas directamente por el productor(a), además se obtiene que el 15.07 por ciento de las explotaciones son manejadas por medio de un mandador / capataz, el 4.29 por ciento por un gerente / administrador(a) y el 5.99 por ciento que las manejan los familiares o parientes del productor(a).

Tabla 7. Datos comparativos del aprovechamiento de la tierra en las Explotaciones Agropecuarias, según los Censos Agropecuarios de 1963 y 2001.

Río San Juan	Total de superficie	Cultivos anuales o temporales	Cultivos permanentes y semi permanentes	Tierras en descanso / tacotales	Pastos naturales	Pastos cultivados o sembrados	Bosques	Otras tierras*
Censo 1963	288 017.00	8 291.00	4 629.00	16 512.00	57 109.00	68 303.00	127 554.00	5 619.00
%	**100**	**2.88**	**1.61**	**5.73**	**19.83**	**23.71**	**44.29**	**1.95**
Censo 2001	564 317.96	50 746.27	14 342.34	125 062.85	151 286.63	111 036.70	90 076.85	21 766.32
%	**100**	**8.99**	**2.54**	**22.16**	**26.81**	**19.68**	**15.96**	**3.86**

**Incluye instalaciones y viales, pantanos, pedregales, otras tierras y afectadas por fenómenos naturales*

Analizando la tabla 7 del comparativo de los censos agropecuarios de 1963 y 2001, se observa que en el censo del 2001 las tierras con cultivos anuales o temporales representan el 8.99 por ciento de la superficie total del departamento, en discrepancia con el 2.88 por ciento que reflejó el censo de 1963, habiendo reflejado un incremento proporcional del 512.06 por ciento con relación a la superficie de este rubro que fue de 42,455.27 manzanas.

Lo mismo sucedió con los cultivos permanentes y semi permanentes que en el censo del 2001 reflejo un porcentaje del 2.54 por ciento y en 1963 sólo fue de 1.61 por ciento, habiendo un aumento porcentual del 209.84 por ciento y un crecimiento de superficie de 9,713.34 manzanas.

Estos aumentos sustanciales se deben posiblemente a que en el transcurso de 38 años aumentó la frontera agrícola y la destrucción indiscriminada de los bosques, producto de la presión causada por el crecimiento de la población.

Lo concerniente a las tierras en descanso / tacotales, el Censo Nacional Agropecuario del 2001 arrojó un porcentaje de 22.16 por ciento y el censo de 1963 un 5.73 por ciento, habiendo un incremento de superficie de 108,550.85 manzanas y un aumento porcentual del 657.41 por ciento.

En referencia a los pastos naturales, el censo agropecuario del 2001 arrojó un 26.81 por ciento y el censo de 1963 el 19.83 por ciento, habiendo un aumento proporcional del 164.91 por ciento y un crecimiento en superficie de 94,177.63 manzanas.

En los pastos cultivados o sembrados el Censo Nacional Agropecuario 2001 arrojó un porcentaje del 19.68 por ciento y el censo de 1963 el 23.71 por ciento, en el Censo Agropecuario 2001 se censó una superficie de 111,036.70 manzanas, mientras que en el censo de 1963 fue de 68,303 manzanas, habiendo un incremento de superficie de 42,733.70 manzanas, para un aumento proporcional del 62.56 por ciento.

En relación a los bosques el censo agropecuario del 2001 reflejó un 15.96 por ciento y el censo de 1963 el 44.29, habiendo un decrecimiento en superficie de 37,477.15 manzanas, lo que representa el 29.38 por ciento, esto se debe posiblemente a la misma explicación que se da en las tierras para cultivos anuales o temporales y cultivos permanentes.

En lo referido a “Otras tierras” en el Censo Nacional Agropecuario 2001 se arrojó un 3.86 por ciento y el censo de 1963 el 1.95 por ciento, habiendo un incremento en la superficie de 16,147.32 manzanas, y un aumento proporcional del 287.37 por ciento.

Tabla 8. Distribución porcentual del aprovechamiento de la tierra en las Explotaciones Agropecuarias en los municipios.

Departamento y municipios	Total de EA´s	Total de superficie	% Cultivos anuales o temporales	% Cultivos permanentes y semi permanentes	% Tierras en descanso / tacotales	% Pastos naturales	% Pastos cultivados o sembrados	% Bosques	% Otras tierras*
Río San Juan	7 864	564 317.96	8.99	2.54	22.16	26.81	19.68	15.96	3.86
Morrito	793	78 575.70	3.79	0.77	**31.04**	30.95	23.65	4.57	5.23
El Almendro	1 124	115 156.82	4.94	1.00	8.88	**51.51**	**28.65**	2.34	2.68
San Miguelito	1 596	127 290.95	9.39	1.18	29.21	16.39	27.66	12.51	3.66
San Carlos	2 380	133 201.71	12.37	4.12	23.01	25.09	12.50	16.18	**6.73**
El Castillo	1 945	106 772.26	**12.65**	4.72	21.04	12.53	6.92	41.38	0.76
San Juan del Norte	26	3 320.52	4.10	**16.89**	4.32	0.12	6.42	**64.09**	4.06

**Incluye instalaciones y viales, pantanos, pedregales, otras tierras y afectadas por fenómenos naturales*

En la tabla 8 se analizan las diferentes distribuciones porcentuales del aprovechamiento de la tierra en las Explotaciones Agropecuarias ubicadas en los distintos municipios de este departamento.

Con respecto al departamento, los pastos naturales reflejan el porcentaje más alto en el uso de la tierra con un 26.81 por ciento, seguida de las tierras en descanso / tacotales con el 22.16 por ciento. Los cultivos anuales o temporales y cultivos permanentes y semi permanentes presentan el 8.99 y 2.54 por ciento respectivamente.

Referente a los municipios, El Castillo es el que tiene mayor aprovechamiento de su superficie para cultivos anuales o temporales con un 12.65 por ciento, el que menos uso tiene de estas tierras es Morrito con el 3.79 por ciento.

Respecto al uso de las tierras con cultivos permanentes y semi permanentes el que hace más uso de su superficie con estos cultivos es el municipio de San Juan del Norte con el 16.89 por ciento, seguido de El Castillo con un 4.72 por ciento, el que menos uso hace es Morrito con el 0.77 por ciento.

El municipio de Morrito es el que dedica el mayor porcentaje de su superficie a tierras en descanso / tacotales con un 31.04 por ciento, seguido de San Miguelito con un 29.21 por ciento, los municipios que menos uso de tierras en descanso / tacotales tienen son: El Almendro y San Juan del Norte con 8.88 y 4.32 por ciento respectivamente.

El Almendro es el municipio que tiene un mayor aprovechamiento de pastos naturales con el 51.51 por ciento y pastos cultivados o sembrados con un 28.65 por ciento de su superficie; Morrito le sigue en pastos naturales con un 30.95 por ciento y San Miguelito con un 27.66 por ciento de aprovechamiento de pastos cultivados o sembrados, el municipio de San Juan del Norte es el que menos superficie tiene de pastos naturales y pastos cultivados o sembrados con un 0.12 y 6.42 por ciento respectivamente.

En lo que se refiere a los bosques, el municipio de San Juan del Norte es el que tiene mayor disposición de estas tierras con un 64.09 por ciento, El Castillo con un 41.38 por ciento y El Almendro es el que menos superficie aprovechada de bosques tiene con el 2.34 por ciento.

Tabla 9. Número de trabajadores(as) contratados para realizar labores agropecuarias en la Explotación Agropecuaria durante el año agrícola 2000-2001, según municipios.

Departamento y municipios	Total de EA's que contrataron	Trabajadores(as) contratados	Número de trabajadores(as)			
			Permanentes	%	Temporales	%
Río San Juan	**2 853**	**13 573**	**2 968**	**21.87**	**10 605**	**78.13**
Morrito	357	1 365	448	32.82	917	67.18
El Almendro	649	3 261	805	24.68	2 456	75.32
San Miguelito	618	2 807	657	23.41	2 150	76.59
San Carlos	827	**4 650**	608	13.07	4042	**86.93**
El Castillo	388	1 432	418	29.19	1014	70.81
San Juan del Norte	14	58	32	**55.17**	26	44.83

Analizando la tabla 9, se observa que 2,853 Explotaciones Agropecuarias (36.28 por ciento del total de EA's del departamento) contrataron trabajadores(as) tanto permanentes como temporales para realizar labores agropecuarias durante el año agrícola 2000-2001.

En este departamento se contrataron 13,573 trabajadores(as), que representan el 2 por ciento de la mano de obra agropecuaria contratada en le país. San Carlos contrató la mayor cantidad de trabajadores(as) 4,650 que representa el 34.26 por ciento de la absorción de la mano de obra agropecuaria del departamento, le sigue El Almendro con 3,261 trabajadores(as) contratados con el 24.03 por ciento. San Juan del Norte es el municipio que contrató menos con 58 trabajadores(as) para un 0.43 por ciento.

El municipio que contrató en mayor porcentaje personal en forma permanente es San Juan del Norte con el 55.17 por ciento, le sigue Morrito con el 32.82 por ciento y El Castillo con el 29.19 por ciento.

San Carlos es el municipio que presenta el mayor porcentaje de trabajadores(as) contratados de forma temporal con el 86.93 por ciento, San Miguelito el 76.59 por ciento y El Almendro con el 75.32 por ciento. En el ámbito departamental los trabajadores(as) temporales son los que más se contratan, 78 de cada 100 trabajadores(as) son temporales.

Tabla 10. Número de Explotaciones Agropecuarias con fuentes de agua.

Departamento	Total de EA's con fuentes de agua*	Río / quebrada	Laguna o lago	Manantial	Represa	Pozo perforación manual	Pozo artesiano
Río San Juan	**6 978**	**4 646**	**283**	**2 668**	**57**	**1 327**	**59**

**En una EA puede existir 1 o más fuentes de agua*

En este departamento se entrevistaron 7,864 Explotaciones Agropecuarias, de las cuales 6,978 E.A's (88.73%) tienen al menos una fuente de agua a como lo indica la tabla 10.

Tabla 11. Número de Explotaciones Agropecuarias y superficie bajo riego.

Departamento y municipios	EA's con riego	Superficie por gravedad (mzs)	Superficie por goteo (mzs)	Superficie por aspersión convencional (mzs)
Río San Juan	**12**	**8.50**	**13.00**	**42.99**
Morrito	1	3.00	0.00	0.00
San Carlos	11	5.50	13.00	42.99

En la tabla 11, se indican las EA´s que reportan poseer sistemas de riego y la superficie bajo riego. Cabe señalar que solamente en dos municipios se reportan sistemas de riego.

De las 7,864 Explotaciones Agropecuarias que se entrevistaron en este departamento solamente 12 afirmaron que poseían sistemas de riego**,** 4 por gravedad con una superficie de 8.50 manzanas, 1 por goteo con una superficie de 13 manzanas y 7 con aspersión convencional con una superficie de 42.99 manzanas. En total la superficie de las 12 EA´s reportadas con sistema de riego fue de 64.49 manzanas.

CAPÍTULO II. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTOR(A) INDIVIDUAL

En este capítulo II se analizan las características demográficas de los productores(as) individuales, los niveles de organización, la participación de las mujeres y actividades económicas alternativas. Esta gama de información por consiguiente, es de vital importancia para enfocar y dirigir de forma efectiva la atención agropecuaria a los productores y las productoras de Río San Juan.

Tabla 12. Productores(as) individuales por sexo, según municipios.

Departamento y municipios	Productor(a) individual	Total varones	%	Total mujeres	%
Río San Juan	**7 783**	**6 675**	**85.76**	**1 108**	**14.24**
Morrito	780	657	84.23	123	**15.77**
El Almendro	1 122	950	84.67	172	**15.33**
San Miguelito	1 585	1 363	85.99	222	14.01
San Carlos	**2 355**	**2 053**	**87.18**	**302**	12.82
El Castillo	1 916	1 631	85.13	285	14.87
San Juan del Norte	25	21	84.00	4	**16.00**

Como se indica en la tabla 12, del total de productores(as) individuales (7,783) en este departamento, el 85.76 por ciento son varones y el 14.24 por ciento corresponde a la participación de la mujer como productora.

En los municipios de Morrito, El Almendro y San Juan del Norte es donde se manifiesta con mayor porcentaje la participación de la mujer con el 15.77, 15.33 y el 16 por ciento respectivamente. En San Carlos la participación de la mujer es menor con el 12.82 por ciento.

Tabla 13. Porcentaje de edad promedio de los productores(as) individuales por grupos de edades, según sexo.

Productores(as) individuales	Total	Distribución porcentual de grupos de edades						
		Menos de 25 años	De 25-34 años	De 35-44 años	De 45-54 años	De 55-64 años	De 65 y más años	Edad ignorada
Total Ambos Sexos	**7 783**	**6.03**	**19.43**	**25.58**	**23.02**	**14.19**	**11.36**	**0.39**
Total Varón	**6 675**	6.13	20.16	**25.24**	22.95	13.93	11.31	0.28
Total Mujer	**1 108**	5.42	14.98	**27.71**	23.47	15.79	11.64	0.99

Como nos indica la tabla 13, en este departamento, los datos de ambos sexos indican que el 25.58 por ciento de los productores(as) individuales se encuentra en las edades de 35 a 44 años.

En lo que respecta al nivel de sexo, porcentualmente el femenino representa el 27.71 por ciento del total de las mujeres (1,108) en el grupo de edad de 35 a 44 años, 2.47 por ciento más que los varones, los que reflejan solamente el 25.24 por ciento, (6,675).

Tabla 14. Porcentaje de productores(as) individuales por nivel de instrucción alcanzado, según tamaño de las Explotaciones Agropecuarias.

Río San Juan / tamaño de la EA	Total de productores(as) individuales	Distribución porcentual del nivel de instrucción alcanzado*					
		Ninguno	Alfabetización y EDA**	Primaria	Secundaria	Técnico***	Universitario
Río San Juan	**7 783**	**48.39**	**6.59**	**37.67**	**5.32**	**0.64**	**1.39**
De 0.01 a 20 Mzs	2 000	50.55	6.15	38.05	4.45	0.40	0.40
De 20.01 a 50 Mzs	3 229	**51.53**	**7.22**	36.02	4.12	0.49	0.62
De 50.01 a 200 Mzs	2 223	45.88	6.48	38.78	6.25	0.77	1.84
De 200.01 a más Mzs	331	21.45	3.93	**44.11**	**16.01**	**2.72**	**11.78**

**Algún grado o año aprobado dentro de los niveles*
***EDA: educación de adultos*
****Incluye técnico básico, medio y superior*

En la tabla 14, se observan los niveles de instrucción alcanzado por productoras y productores individuales de este departamento. Se nota que la mayoría de los productores(as) están localizados en EA's de tamaño de 20.01 a 50 manzanas (3,229), lo que significa un 41.49 por ciento del total de productores(as) individuales de Río San Juan, además dentro de este mismo rango se observa un porcentaje alto de productores(as) individuales sin nivel de instrucción alcanzado (51.53 %).

Los niveles de alfabetización y educación de adultos (EDA) alcanzan el 6.59 por ciento del total de productores(as), siendo los más beneficiados los que manejan EA's con tamaños de 20.01 a 50 manzanas, con un 7.22 por ciento.

Los productores(as) con estudios de primaria y secundaria en el departamento representan el 37.67 y 5.32 por ciento respectivamente, están localizados principalmente en EA's con tamaños de 200.01 a más manzanas, tramo en el que representan el 44.11 y 16.01 por ciento respectivamente.

En lo que respecta a los demás niveles de estudios descrito en la tabla 14, se obtiene que sólo el 0.64 por ciento del total de productores(as) alcanzaron algún nivel técnico y el 1.39 por ciento consiguieron algún nivel universitario, siendo el rango de EA's con tamaños de 200.01 a más manzanas, con un 11.78 por ciento donde se presenta el mayor porcentaje para este último nivel.

Tabla 15. Porcentaje de productores(as) individuales por nivel de instrucción alcanzado, según sexo y tamaño de las Explotaciones Agropecuarias.

Sexo / tamaño de la EA	Total de productores(as) individuales	Distribución porcentual del nivel de instrucción alcanzado*					
		Ninguno	Alfabetización y EDA**	Primaria	Secundaria	Técnico***	Universitario
Total Varón	**6 675**	**47.21**	**6.92**	**38.50**	**5.21**	**0.68**	**1.48**
De 0.01 a 20 Mzs	1 620	49.01	6.54	39.14	4.45	0.37	0.49
De 20.01 a 50 Mzs	2 757	**50.34**	**7.58**	36.92	3.99	0.55	0.62
De 50.01 a 200 Mzs	1 998	45.29	6.76	39.34	5.91	0.75	1.95
De 200.01 a más Mzs	300	21.33	4.00	**44.00**	**16.00**	**3.00**	**11.67**
Total Mujer	**1 108**	**55.51**	**4.60**	**32.67**	**5.96**	**0.45**	**0.81**
De 0.01 a 20 Mzs	380	57.11	4.47	33.42	4.48	0.52	0.00
De 20.01 a 50 Mzs	472	**58.48**	**5.08**	30.72	4.87	0.21	0.64
De 50.01 a 200 Mzs	225	51.11	4.00	33.79	9.34	0.88	0.88
De 200.01 a más Mzs	31	22.58	3.23	**45.16**	**16.13**	0.00	**12.90**

**Algún grado o año aprobado dentro de los niveles*
***EDA: educación de adultos*
****Incluye técnico básico, medio y superior*

La tabla 15, nos presenta la situación del nivel de instrucción alcanzado de los productores varones y mujeres en el departamento. Los varones (6,675) constituyen el 85.76 por ciento de los productores(as) individuales y la mayoría de ellos (2,757) están localizados en EA's de tamaño de 20.01 a 50 manzanas, con un 41.30 por ciento del total de varones. Por otra parte, las mujeres (1,108) solamente representan el 14.24 por ciento y están concentradas (472) en el mismo rango de los varones, con un 42.60 por ciento del total de productoras individuales en Río San Juan.

Según sexo, los varones sin nivel de instrucción representan el 47.21 por ciento y las mujeres un 55.51 por ciento. En ambos sexos, en el rango de E.A´s con tamaños de 20.01 a 50 manzanas se registran los mayores porcentajes, 58.48 en mujeres y 50.34 en varones.

En el nivel de alfabetización y educación de adultos (EDA) los varones reflejan el 6.92 por ciento y las mujeres el 4.60 por ciento, 2.32 por ciento menos que los varones. El mayor porcentaje de los varones en este nivel está localizado en EA's con tamaños de 20.01 a 50 manzanas, con un 7.58 por ciento, 2.50 por ciento más que las mujeres que en el mismo rengo de tamaño de E.A´s alcanzan el 5.08 por ciento.

Refiriéndonos a los niveles de primaria y secundaria, sobresalen porcentualmente las mujeres con 45.16 y 16.13 por ciento respectivamente, los varones presentan el 44 y 16 por ciento, en ambos sexos sobresalen productores(as) con tamaños de E.A´s de 200.01 a más manzanas.

Se observa que no existe alta representatividad de productores(as) con niveles técnicos o universitario, con excepción de los productores(as) que manejan E.A´s de 200.01 a más manzanas, donde en el nivel universitario los varones alcanzan el 11.67 por ciento y las mujeres el 12.90 por ciento.

Tabla 16. Número de productores(as) individuales nivel de escolaridad por sexo, según municipios.

Departamento y municipios	Productores(as) individuales	Total sin nivel	%	Total varones	Varones sin nivel	%	Total mujeres	Mujeres sin nivel	%
Río San Juan	**7 783**	**3 766**	**48.39**	**6 675**	**3 151**	**47.21**	**1 108**	**615**	**55.50**
Morrito	780	325	41.67	657	270	41.10	123	55	44.71
El Almendro	1 122	497	44.29	950	407	42.84	172	90	52.33
San Miguelito	1 585	819	51.67	1 363	686	50.33	222	133	59.91
San Carlos	2 355	1 053	44.71	2 053	893	43.50	302	160	52.98
El Castillo	1 916	1 067	**55.69**	1 631	890	**54.57**	285	177	**62.10**
San Juan del Norte	25	5	20.00	21	5	23.81	4	0	0.00

La información que describe la tabla 16, nos muestra que el 48.39 por ciento de los productores(as) individuales no alcanzaron nivel de escolaridad en el departamento. Al observar según sexo del productor(a), en los varones este porcentaje es 47.21 por ciento, mientras en las mujeres es de 55.50 por ciento.

El Castillo es el que manifiesta el mayor porcentaje de los productores(as) sin nivel de escolaridad con el 55.69 por ciento, los varones reflejaron el 54.57 por ciento y las mujeres el 62.10, 7.53 por ciento más que los varones.

El municipio de San Miguelito es el segundo en porcentaje de productores(as) sin nivel de escolaridad con 51.67 por ciento; esta características es similar para varones y mujeres.

Es interesante observar que los mayores porcentajes de los productores(as) “sin grado escolar” están localizados en el sexo femenino.

Tabla 17. Número de productores(as) individuales agropecuarios que pertenecen a alguna organización agropecuaria por sexo, según municipios.

Departamento y municipios	Total de productores(as) individuales	Total de productores(as) individuales que pertenecen a una organización agropecuaria	%	Productores(as) individuales			
				Sexo	Total	Pertenecen a una organización agropecuaria	%
Río San Juan	**7 783**	**499**	**6.41**	**Varón**	**6 675**	**457**	**6.85**
				Mujer	**1 108**	**42**	**3.79**
Morrito	780	37	4.74	Varón	657	34	5.18
				Mujer	123	3	2.44
El Almendro	1 122	79	7.04	Varón	950	74	7.79
				Mujer	172	5	2.91
San Miguelito	1 585	72	4.54	Varón	1 363	67	4.92
				Mujer	222	5	2.25
San Carlos	2 355	188	**7.98**	Varón	2 053	172	**8.38**
				Mujer	302	16	**5.30**
El Castillo	1 916	123	6.42	Varón	1 631	110	6.74
				Mujer	285	13	4.56
San Juan del Norte	25	0	0.00	Varón	21	0	0.00
				Mujer	4	0	0.00

La tabla 17, nos indica que en este departamento, solamente 499 productores(as) individuales están afiliados a alguna organización agropecuaria, lo cual representa el 6.41 por ciento del total de productores(as) afiliados, de éstos 457 son varones y 42 son mujeres, representando el 6.85 y 3.79 por ciento respectivamente.

El municipio de San Carlos es el que tiene el mayor número de productores(as) organizados (188) y representan el 7.98 por ciento del total de productores(as). Del total de varones que se reportan en San Carlos, el 8.38 por ciento y del total de mujeres el 5.30 por ciento pertenece alguna organización agropecuaria, siendo de esta forma los mayores porcentajes en cada sexo en los municipios. San Juan del Norte no tiene productores(as) individuales organizados.

Tabla 18. Productores(as) individuales que viven en la Explotación Agropecuaria, saben leer y escribir y realizaron otra actividad económica durante el año agrícola 2000-2001, según sexo y tamaño de las EA´s.

Sexo / tamaño de las EA´s	Productor(a) individual	Vive en la EA		Sabe leer y escribir		Realiza otra actividad económica	
		Sí	%	Sí	%	Sí	%
Total Ambos Sexos	**7 783**	**5 665**	**72.79**	**4 262**	**54.76**	**791**	**10.16**
De 0.01 a 10 Mzs	987	760	**77.00**	513	51.98	154	**15.60**
De 10.01 a 50 Mzs	4 242	3 155	74.38	2 218	52.29	441	10.40
De 50.01 a 100 Mzs	1 595	1 193	74.80	864	54.17	114	7.15
De 100.01 a más Mzs	959	557	58.08	667	**69.55**	82	8.55
Total Varón	**6 675**	**4 882**	**73.14**	**3 749**	**56.16**	**713**	**10.68**
De 0.01 a 10 Mzs	779	603	**77.41**	424	54.43	139	**17.84**
De 10.01 a 50 Mzs	3 598	2 695	74.90	1 933	53.72	397	11.03
De 50.01 a 100 Mzs	1 428	1 075	75.28	787	55.11	105	7.35
De 100.01 a más Mzs	870	509	58.51	605	**69.54**	72	8.28
Total Mujer	**1 108**	**783**	**70.67**	**513**	**46.30**	**78**	**7.04**
De 0.01 a 10 Mzs	208	157	**75.48**	89	42.79	15	7.21
De 10.01 a 50 Mzs	644	460	71.43	285	44.25	44	6.83
De 50.01 a 100 Mzs	167	118	70.66	77	46.11	9	5.39
De 100.01 a más Mzs	89	48	53.93	62	**69.66**	10	**11.24**

En la tabla 18, se observa que de los 7,783 productores(as) individuales entrevistados en el departamento, 5,665 viven en la EA y representan el 72.79 por ciento, 4,262 productores(as) (54.76%) saben leer y escribir, 791 productores(as) individuales (10.16%) además de la actividad agropecuaria en su explotación, se dedicaron a realizar otras actividades económicas dentro o fuera de la EA.

De 5,665 productores(as) que viven en la E.A. el 75.23 por ciento sabe leer y escribir y 13.96 por ciento realizó otra actividad además de la de productor(a). Identificándose la tendencia que a mayor tamaño de la E.A. se incrementa el porcentaje de productores(as) que saben leer y escribir, pero disminuye el porcentaje de los que viven en la E.A. y el de los que realizaron otra actividad económica

En el aspecto del sexo masculino, éstos residen o viven permanentemente en la EA más que las mujeres, ya que los que residen representan el 73.14 por ciento del total de los varones, mientras las mujeres que residen permanentemente en la EA representan el 70.67 por ciento del total del sexo femenino.

Como se aprecia en el sexo masculino y el femenino, los mayores porcentajes de productores(as) que residen en las EA´s, se encuentran en EA's con tamaños de 0.01 a 10 manzanas, con el 77.41 y 75.48 por ciento respectivamente. Los productores(as) que menos residen permanentemente en las EA's están localizados en las que poseen tamaños de 100.01 a más manzanas, con el 58.51 por ciento los varones y 53.93 por ciento las mujeres.

Analizando la variable sabe leer y escribir, notamos que el 56.16 por ciento del total de productores varones sabe leer y escribir, porcentaje mayor que el de las mujeres (46.30%). Según el tamaño de las EA´s, se aprecia que en explotaciones de 100.01 a más manzanas se encuentran los porcentajes más altos de productores(as) que saben leer y escribir, con el 69.54 por ciento para los varones y 69.66 por ciento para mujeres.

En lo que se refiere a los productores(as) que realizaron otra actividad económica fuera o dentro de la Explotación Agropecuaria que dirigen, encontramos que el 10.68 por ciento de los varones y el 7.04 por ciento de las productoras se dedicaron a otra actividad económica. Generalmente los productores(as) que trabajaron en otra actividad económica son varones y se localizan en EA's de tamaños de 0.01 a 10 manzanas, con un 17.84 por ciento del total de varones con estos tamaños de EA´s, no obstante en las mujeres que realizaron otra actividad se agrupan en EA's de 100.01 a más manzanas, con un porcentaje del 11.24 por ciento.

Tabla 19. Productores(as) individuales que además de la actividad agropecuaria realizaron otra ocupación durante el año agrícola 2000-20001 y la condición en que la efectuaron, según municipios.

Departamento y municipios	Productores(as) individuales	Productores(as) individuales que realizaron otra ocupación	%	% Condición en que realizaron la otra ocupación			
				Empleado / obrero	Jornalero / peón	Cuenta propia	Otra*
Río San Juan	**7 783**	**791**	**10.16**	**21.49**	**37.42**	**34.64**	**6.45**
Morrito	780	149	19.10	24.16	44.97	26.17	4.70
El Almendro	1 122	82	7.31	12.20	**47.56**	35.37	4.87
San Miguelito	1 585	134	8.45	22.39	36.57	32.09	8.95
San Carlos	2 355	**297**	12.61	18.18	33.67	42.42	5.73
El Castillo	1 916	116	6.05	**33.62**	35.34	23.28	7.76
San Juan del Norte	25	13	**52.00**	7.69	0.00	**76.92**	**15.39**

**Incluye patrón / empresario, trabajador sin pago y "otra" condición*

Analizando la tabla 19 observamos que al nivel de departamento, de los 7,783 productores(as) individuales, 791 (10.16%) realizaron otra actividad ocupacional dentro o fuera de la explotación agropecuaria.

Del total de productores(as) individuales que realizaron otra ocupación 170 (21.49%) trabajaron como empleado / obrero, 296 (37.42%) de esos productores(as) laboraron como jornalero / peón, 274 (34.64%) realizaron trabajo por cuenta propia y 51 (6.45%) productores(as) se dedicaron a otras ocupaciones.

El municipio de San Carlos es el que tiene más productores(as) individuales que realizaron otra ocupación con 297 (12.61%), Morrito le sigue con 149 (19.10%), pero porcentualmente San Juan del Norte tiene el 52 por ciento, esto se debe a que tiene un número pequeño (13) de productores(as) individuales que reportó el censo del 2001.

En lo que respecta a empleado / obrero, en El Castillo de 116 productores(as) el 33.62 por ciento realizaron otra ocupación en esta condición, siguiéndole Morrito con el 24.16 por ciento.

En el municipio El Almendro de 82 productores(as) individuales, el 47.56 por ciento realizó otra ocupación trabajando como jornalero / peón, en Morrito el 44.97 por ciento se desempeñó en la misma actividad. En San Juan del Norte ningún productor(a) realizó otra actividad bajo la condición de jornalero / peón.

En la condición cuenta propia, San Carlos tiene el 42.42 por ciento, El Almendro el 35.37 por ciento, pero porcentualmente San Juan del Norte tiene el 76.92 por ciento de los productores(as) que realizaron otra ocupación bajo esta condición.

Tabla 20. Número de miembros del hogar del productor(a) individual que trabajaron en la EA durante el año agrícola 2000-2001 por sexo y edades, según municipios.

Departamento y municipios	Productor(a) individual	Miembros del hogar del productor(a)*	Distribución porcentual					
			Total varones	Varones menores de 12 años	Varones de 12 años y más	Total mujeres	Mujeres menores de 12 años	Mujeres de 12 años y más
Río San Juan	**7 783**	**25 993**	**72.42**	**6.63**	**65.79**	**27.58**	**2.85**	**24.73**
Morrito	780	2 145	73.89	4.99	68.90	26.11	1.86	24.25
El Almendro	1 122	4 336	67.94	**8.19**	59.76	32.06	**4.59**	27.47
San Miguelito	1 585	5 965	68.68	7.44	61.24	**31.32**	3.25	**28.07**
San Carlos	**2 355**	**7 507**	**76.97**	5.02	**71.95**	23.03	2.01	21.02
El Castillo	1 916	5 977	73.10	7.34	65.76	26.90	2.63	24.27
San Juan del Norte	25	63	76.19	1.59	74.60	23.81	1.59	22.22

**Se incluye al mismo productor(a)*

En la tabla 20 se nota que el municipio con más productores(as) individuales es San Carlos con 2,355 que representan el 30.26 por ciento del departamento, San Juan del Norte es el que tiene menos productores(as) individuales con solamente 25 para un 0.32 por ciento del total en el departamento.

El municipio con más miembros del hogar del productor(a) individual que trabajaron en actividades agropecuarias, fue San Carlos con 7,507 con el 28.88 por ciento, seguido de El Castillo con 5,977 (23%) miembros del hogar que trabajaron en actividades agropecuarias. El municipio que aglutina el mayor número de varones es San Carlos con 5,778 que representan el 76.97 por ciento, le sigue El Castillo con 4,369 significando el 73.10 por ciento, San Juan del Norte tiene 48 varones con un porcentaje del 76.19 por ciento.

Del total de varones y mujeres miembros del hogar del productor(a) individual que trabajaron en la actividad agropecuaria durante el año agrícola 2000-2001, porcentualmente El Almendro es el que tiene más varones y mujeres menores de 12 años con un 8.19 y 4.59 por ciento respectivamente.

Como se observa en esta tabla, El Almendro es el que reporta porcentualmente la mayor participación de los niños y niñas menores de 12 años en las actividades agropecuarias de las EA´s con un 12.78 por ciento, seguido de San Miguelito con un 10.69 y El Castillo con un 9.97 por ciento. En el ámbito de departamento el promedio de participación infantil es del 9.48 por ciento.

CAPÍTULO III. ACTIVIDAD AGRÍCOLA

El capítulo III sobre actividad agrícola, muestra diferentes tablas donde se presentan los principales cultivos anuales, dentro de los que tenemos los granos básicos como: maíz, frijol, arroz de riego y secano y los tres tipos de sorgos, además se presentan datos sobre los principales cultivos permanentes y semi permanentes. La siembra de estos cultivos, está referida al año agrícola 2000-2001.

Se hacen cruces para determinar si la siembra de granos básicos está relacionada al tamaño de la EA, a alguna época de siembra específica, si es más común que los siembren los varones o las mujeres o si se encuentra en mayor proporción en algún municipio específico.

Se presentan promedios de siembra, total sembrado por cultivo, por municipio, por sexo del productor(a), por época de siembra, así como por el tamaño de la EA. También se presentan los principales insumos utilizados, las labores agrícolas y los tipos de medios empleados en la producción de los cultivos.

Tabla 21. Superficie sembrada de granos básicos durante el año agrícola 2000-2001, según tamaño de la Explotación Agropecuaria.

Tamaño de las EA´s	Total de EA´s con granos básicos*	Total de superficie sembrada con granos básicos	% Superficie sembrada					
			Maíz	Frijol	Arroz de secano	Sorgo rojo	Sorgo millón	Sorgo blanco
Río San Juan	**6 412**	**48 352.36**	**59.15**	**34.81**	**5.98**	**0.04**	**0.01**	**0.01**
De 0.01 a 5 Mzs	275	694.18	62.85	32.41	4.67	0.00	0.00	0.07
De 5.01 a 20 Mzs	1 300	6 714.52	60.92	34.09	4.98	0.00	0.01	0.00
De 20.01 a 100 Mzs	4 104	31 651.89	59.43	34.63	5.90	0.02	0.01	0.01
De 100.01 a más Mzs	733	9 291.77	56.66	36.10	7.07	0.14	0.02	0.01

**En cada EA se puede haber sembrado uno o más cultivos de granos básicos en el año agrícola 2000-2001*

Durante el Censo Nacional Agropecuario del 2001, en Río San Juan se empadronaron 7,864 Explotaciones Agropecuarias, de las cuales en 6,412 EA's se sembró al menos un cultivo de granos básicos (maíz, fríjol, arroz y sorgo).

En este departamento se sembraron 48,352.36 manzanas de granos básicos que representa el 4.49 por ciento con relación a la superficie total de granos básicos sembrados en el país (1,077,048.29 mzs).

Se observa en esta tabla informativa que las EA's con tamaños de 20.01 a 100 manzanas y de 100.01 a más manzanas, son las que presentan las áreas de mayor siembra de granos básicos con el 65.46 y 19.22 por ciento del total de superficie sembrada con granos básicos en el departamento.

El cultivo del maíz es el que más representatividad tiene ya que de la superficie total sembrada con granos básicos, el 59.15 por ciento se sembró con maíz. El segundo cultivo de importancia es el frijol (34.81% de la superficie sembrada con granos básicos).

Según el tamaño de las EA´s, en los 4 estratos el principal cultivo sembrado es el maíz, tal es el caso que en explotaciones con tamaños de 0.01 a 5 manzanas el 62.85 por ciento de la superficie sembrada con granos básicos es de maíz. En EA´s de 100.01 a más manzanas es en donde se

sembró menos maíz (56.66% de la superficie total con granos básicos), siendo a la vez en este grupo de EA´s donde se sembró en mayor porcentaje el frijol (36.10% de la superficie total sembrada con granos básicos en estas EA´s).

El arroz de secano en todos los estratos especificados tiene casi la misma similitud porcentual, a excepción de las EA's de 100.01 a más manzanas, las que reflejan un 7.07 por ciento de la superficie sembrada con granos básicos.

Como se observa, el cultivo del sorgo es de poca representatividad en el departamento.

Tabla 22. Superficie sembrada de granos básicos durante el año agrícola 2000-2001, según municipios.

Departamento y municipios	Total de EA´s que sembraron granos básicos	Superficie sembrada con granos básicos*	Maíz	Frijol	Arroz de secano	Sorgo rojo	Sorgo millón	Sorgo blanco
Río San Juan	**6 412**	**48 352.36**	**28 604.25**	**16 831.18**	**2 889.63**	**18.30**	**5.50**	**3.50**
%			**59.15**	**34.81**	**5.98**	**0.04**	**0.01**	**0.01**
Morrito	566	2 339.20	1 337.00	621.80	377.40	1.00	1.00	1.00
%			57.17	26.58	**16.13**	0.04	**0.04**	**0.04**
El Almendro	837	4 829.45	2 763.57	1 911.18	146.70	8.00	0.00	0.00
%			57.22	**39.57**	3.04	**0.17**	0.00	0.00
San Miguelito	1 322	11 130.64	6 318.44	3 892.10	916.10	3.00	0.00	1.00
%			56.76	34.97	8.23	0.03	0.00	0.01
San Carlos	2 042	17 218.42	10 334.71	6 117.98	755.98	4.75	3.50	1.50
%			60.02	35.53	4.39	0.03	0.02	0.01
El Castillo	1 632	12 713.81	7 775.69	4 257.12	678.45	1.55	1.00	0.00
%			61.16	33.48	5.34	0.01	0.01	0.00
San Juan del Norte	13	120.84	74.84	31.00	15.00	0.00	0.00	0.00
%			**61.94**	25.65	12.41	0.00	0.00	0.00

**La superficie acumula las diferentes épocas y modalidades de siembra*

En la tabla 22 se observa que el municipio de San Carlos es el que presenta la mayor cantidad de Explotaciones Agropecuarias (2,042) que sembraron granos básicos con el 31.85 por ciento del total de EA's y mayor porcentaje de su superficie sembrada con 35.61 por ciento, seguido de El Castillo con el 25.45 por ciento de E.A´s y 26.29 por ciento de superficie.

Refiriéndonos al maíz, porcentualmente el municipio de San Juan del Norte es el que presenta el porcentaje más alto con un 61.94 por ciento de su superficie sembrada con granos básicos en este municipio, seguido de El Castillo con el 61.16 por ciento. Los demás municipios tienen porcentajes similares.

El Almendro sembró con frijol el 39.57 por ciento de la superficie total sembrada con granos básicos en ese municipio, siendo el porcentaje más alto entre los municipios. Le sigue San Miguelito con el 34.97 por ciento.

El municipio de Morrito refleja que de la superficie total sembrada con granos básicos en este municipio, el 16.13 por ciento fue sembrada de arroz de secano, seguido de San Juan del Norte con un 12.41 por ciento y San Miguelito con el 8.23 por ciento.

Tabla 23. Productores(as) individuales que sembraron granos básicos por cultivo y porcentaje de superficie sembrada en el año agrícola 2000-2001, según sexo del productor(a) y tamaño de las EA´s.

Sexo / tamaño de las EA´s	Productores(as) que sembraron maíz					Productores(as) que sembraron frijol					Productores(as) que sembraron arroz de secano				
	Total	De 0.01 a 5 mzs	%	De 5.01 a más mzs	%	Total	De 0.01 a 5 mzs	%	De 5.01 a más mzs	%	Total	De 0.01 a 5 mzs	%	De 5.01 a más mzs	%
Total Ambos Sexos	**6 086**	**4 485**	**73.69**	**1 601**	**26.31**	**5 517**	**4 835**	**87.64**	**682**	**12.36**	**2 050**	**2 014**	**98.24**	**36**	**1.76**
De 0.01 a 5 Mzs	249	246	98.80	3	1.20	198	198	100.00	0	0.00	38	38	100.00	0	0.00
De 5.01 a 20 Mzs	1 248	1 089	87.26	159	12.74	1 113	1 069	96.05	44	3.95	326	326	100.00	0	0.00
De 20.01 a 100 Mzs	3 916	2 771	70.76	1 145	29.24	3 590	3 108	86.57	482	13.43	1 419	1 400	98.66	19	1.34
De 100.01 a más Mzs	673	379	56.32	294	43.68	616	460	74.68	156	25.32	267	250	93.63	17	6.37
Total Varón	**5 269**	**3 819**	**72.48**	**1 450**	**27.52**	**4 800**	**4 176**	**87.00**	**624**	**13.00**	**1 825**	**1 793**	**98.25**	**32**	**1.75**
De 0.01 a 5 Mzs	210	208	99.05	2	0.95	168	168	100.00	0	0.00	37	37	100.00	0	0.00
De 5.01 a 20 Mzs	1 020	883	86.57	137	13.43	916	877	95.74	39	4.26	268	268	100.00	0	0.00
De 20.01 a 100 Mzs	3 428	2 387	69.63	1 041	30.37	3 160	2 716	85.95	444	14.05	1 272	1 256	98.74	16	1.26
De 100.01 a más Mzs	611	341	55.81	270	44.19	556	415	74.64	141	25.36	248	232	93.55	16	6.45
Total Mujer	**817**	**666**	**81.52**	**151**	**18.48**	**717**	**659**	**91.91**	**58**	**8.09**	**225**	**221**	**98.22**	**4**	**1.78**
De 0.01 a 5 Mzs	39	38	97.44	1	2.56	30	30	100.00	0	0.00	1	1	100.00	0	0.00
De 5.01 a 20 Mzs	228	206	90.35	22	9.65	197	192	97.46	5	2.54	58	58	100.00	0	0.00
De 20.01 a 100 Mzs	488	384	78.69	104	21.31	430	392	91.16	38	8.84	147	144	97.96	3	2.04
De 100.01 a más Mzs	62	38	61.29	24	38.71	60	45	75.00	15	25.00	19	18	94.74	1	5.26

En la tabla 23, para fines de análisis hemos considerado a aquellos productores(as) individuales que tienen en sus explotaciones áreas de 0.01 a 5 manzanas y de 5.01 a más manzanas sembradas con cultivos de granos básicos (maíz, fríjol y arroz de secano). No hemos considerado el sorgo en vista de que su representatividad en el departamento es mínima, ni el arroz de riego por no haberse registrado información con este cultivo.

De los 6,086 productores(as) individuales que sembraron maíz en el año agrícola 2000-2001, el 73.69 por ciento lo hizo en áreas de 0.01 a 5 manzanas, el resto (26.31%) sembró maíz en áreas de 5.01 a más manzanas. En los otros dos tipos de cultivos, la siembra en pequeñas áreas es más significativa, es así que del total de frijol sembrado por productores(as) individuales el 87.64 por ciento de la superficie reportada se sembró en áreas de 0.01 a 5 manzanas. En el caso del arroz de secano, el 98.24 por ciento se sembró en áreas de 0.01 a 5 manzanas.

Según el sexo del productor(a), las mujeres presentan mayor porcentaje de superficie sembrada de maíz y frijol en áreas de 0.01 a 5 manzanas que los varones, por el contrario los varones presentan mayor porcentaje de siembra de estos cultivos en áreas mayores a 5 manzanas. En arroz de secano los porcentajes son bastantes similares.

Para cada uno de los cultivos de granos básicos, el porcentaje de productores(as) que siembran áreas de 0.01 a 5 manzanas, disminuye en EA's de mayor tamaño, en cambio aumentan los porcentajes de los que siembran áreas mayores de 5 manzanas.

Los cultivos de granos básicos en este departamento se encuentran sembrados en áreas pequeñas durante el año agrícola 2000-2001, el 98.43 por ciento de las EA´s manejadas por productores(as) individuales, sembraron superficie de 5 a menos manzanas, tomando en cuenta la superficie sembrada acumulada de las tres épocas de siembra.

Tabla 24. Superficie sembrada con los principales cultivos de granos básicos durante el año agrícola 2000-2001 por época de siembra, según cultivos y municipios.

Cultivos / municipios	Superficie sembrada (manzanas)	Épocas de siembra de granos básicos					
		Primera (superficie)	%	Postrera (superficie)	%	Apante (superficie)	%
Maíz	**28 604.25**	**14 258.94**	**49.85**	**12 681.59**	**44.33**	**1 663.72**	**5.82**
Morrito	1 337.00	897.50	67.13	429.50	32.12	10.00	0.75
El Almendro	2 763.57	1 420.26	51.39	1 109.07	40.13	234.24	8.48
San Miguelito	6 318.44	3 328.99	52.68	2 913.20	46.11	76.25	1.21
San Carlos	**10 334.71**	5 128.78	49.63	4 991.18	**48.29**	214.75	2.08
El Castillo	7 775.69	3 416.07	43.93	3 231.14	41.55	1 128.48	**14.52**
San Juan del Norte	74.84	67.34	**89.98**	7.50	10.02	0.00	0.00
Frijol	**16 831.18**	**1 795.80**	**10.67**	**8 848.61**	**52.57**	**6 186.77**	**36.76**
Morrito	621.80	336.32	54.09	257.73	41.45	27.75	4.46
El Almendro	1 911.18	243.36	12.73	763.15	39.93	904.67	47.34
San Miguelito	3 892.10	339.75	8.73	1 627.05	41.80	1 925.30	49.47
San Carlos	**6 117.98**	511.75	8.36	4 791.48	**78.32**	814.75	13.32
El Castillo	4 257.12	338.12	7.94	1 404.70	33.00	2 514.30	**59.06**
San Juan del Norte	31.00	26.50	**85.48**	4.50	14.52	0.00	0.00
Arroz de secano	**2 889.63**	**2 640.50**	**91.38**	**204.32**	**7.07**	**44.81**	**1.55**
Morrito	377.40	362.40	96.03	15.00	3.97	0.00	0.00
El Almendro	146.70	142.20	96.93	1.00	0.68	3.50	2.39
San Miguelito	**916.10**	826.80	90.25	77.80	8.49	11.50	1.26
San Carlos	755.98	682.51	90.28	65.47	**8.66**	8.00	1.06
El Castillo	678.45	611.59	90.15	45.05	6.64	21.81	**3.21**
San Juan del Norte	15.00	15.00	**100.00**	0.00	0.00	0.00	0.00

La tabla 24 refleja, con respecto al cultivo del maíz, que se sembraron 28,604.25 manzanas las que representan el 5.10 por ciento de a la superficie total de maíz sembrada en el país (560,750.50 mzs) y el 59.15 por ciento de la superficie total de granos básicos sembrados en el departamento. Este cultivo fue sembrado en las tres épocas de siembra, siendo en la de primera donde se centró la mayor área con el 49.85 por ciento, la postrera con el 44.33 por ciento y la siembra de apante es donde menos se cultiva el maíz con una participación del 5.82 por ciento.

Los municipios que tienen mayores superficies sembradas de este cultivo son San Carlos con 10,334.71 manzanas y El Castillo con 7,775.69 manzanas, con una aportación del 36.13 y 27.18 por ciento respectivamente.

El municipio de San Juan del Norte se destaca por sembrar el mayor porcentaje del cultivo en la época de primera (89.98%), mientras San Carlos destaca por la actividad en época de postrera (48.29%) y el Castillo sobresale en la época de apante (14.52%).

Con frijol se sembraron 16,831.18 manzanas con un aporte del 5.14 por ciento con relación a la superficie total sembrada de frijol en el país (327,459.97 mzs) y el 34.81 por ciento del área total sembrada de granos básicos en el departamento. A diferencia del maíz, este cultivo se siembra más en la época de postrera y apante con el 52.57 y 36.76 por ciento respectivamente, en primera solamente se siembra el 10.67 por ciento de la superficie total de este cultivo.

El municipio de San Carlos es el que tiene más superficie sembrada de frijol con 6,117.98 manzanas que significan el 36.35 por ciento del área sembrada de frijol en el departamento.

En el municipio de San Juan del Norte, del total sembrado con cultivo de frijol, el 85.48 por ciento se sembró en primera. En San Carlos, del total sembrado, el 78.32 por ciento se sembró en postrera. En el municipio de El Castillo fue donde más se sembró frijol en época de apante con el 59.06 por ciento de su superficie.

La siembra de arroz de secano en este departamento fue de 2,889.63 manzanas, lo que representa el 8.84 por ciento de lo sembrado en el país (32,696.58 mzs), la mayor cantidad de arroz de secano en este departamento se sembró en la época de primera con un 91.38 por ciento. Este comportamiento es similar en los diferentes municipios.

En la siembra de primera, el municipio de San Juan del Norte porcentualmente es el que sembró más arroz de secano con el 100 por ciento, San Carlos en postrera con el 8.66 por ciento y El Castillo con un 3.21 por ciento en la época de apante.

Hay que destacar que en San Juan del Norte, no se reporta superficie sembrada en la época de apante, es decir que ningún cultivo se sembró en esta época. También no se reporta siembra de frijol en la época de postrera.

En lo que se refiere al cultivo de sorgo, no se hace referencia en este análisis por ser de poca representatividad, ya que en el departamento se sembraron solamente 27.30 manzanas en el ciclo agrícola 2000-2001.

Tabla 25. Superficie sembrada con los principales cultivos de granos básicos durante el año agrícola 2000-2001 por municipios, según modalidad de siembra.

Cultivo / modalidad	Río San Juan (mzs)	Morrito (mzs)	El Almendro (mzs)	San Miguelito (mzs)	San Carlos (mzs)	El Castillo (mzs)	San Juan del Norte (mzs)
Superficie total*	**48 352.36**	**2 339.20**	**4 829.45**	**11 130.64**	**17 218.42**	**12 713.81**	**120.84**
Maíz	**28 604.25**	**1 337.00**	**2 763.57**	**6 318.44**	**10 334.71**	**7 775.69**	**74.84**
Solo %	99.37	97.81	99.14	99.85	99.33	99.39	100.00
Intercalado %	0.63	2.19	0.86	0.15	0.67	0.61	0.00
Frijol	**16 831.18**	**621.80**	**1 911.18**	**3 892.10**	**6 117.98**	**4 57.12**	**31.00**
Solo %	98.77	97.10	98.57	99.40	98.87	98.38	100.00
Intercalado %	1.23	2.90	1.43	0.60	1.13	1.62	0.00
Arroz de secano	**2 889.63**	**377.40**	**146.70**	**916.10**	**755.98**	**678.45**	**15.00**
Solo %	99.58	99.74	100.00	100.00	99.47	98.97	100.00
Intercalado %	0.42	0.26	0.00	0.00	0.53	1.03	0.00

**La sumatoria de superficie no cuadra ya que está excluido el cultivo de sorgo*

Como se observa en la tabla 25, los datos referidos al departamento en la modalidad de siembra del maíz “solo” refleja el 99.37 por ciento y el “intercalado” un 0.63 por ciento, el frijol “solo” con 98.77 por ciento y el “intercalado” con el 1.23 por ciento, el arroz de secano reporta la modalidad “solo” con 99.58 por ciento y con un 0.42 por ciento el “intercalado”.

En términos generales en los municipios la modalidad común para la siembra de los granos básicos es “solo”, siendo mínima la siembra “intercalado”. San Juan del Norte tiene la particularidad que toda la superficie sembrada con maíz, frijol y arroz de secano se realizó bajo la modalidad “solo”.

Tabla 26. Número de Explotaciones Agropecuarias con actividad agrícola que utilizaron insumos agrícolas durante el año agrícola 2000-2001, según municipios.

Departamento y municipios	Total de EA's	Cantidad de EA's con actividad agrícola	%	% Insumos principales*						
				Semilla certificada y/o mejorada	Semilla criolla	Fertilizantes	Abono orgánico	Insecticidas	Fungicidas	Herbicidas
Río San Juan	**7 864**	**6 930**	**88.12**	**5.63**	**97.50**	**7.29**	**4.11**	**14.60**	**7.27**	**40.91**
Morrito	793	649	81.84	10.48	96.76	8.32	3.70	21.88	13.56	63.94
El Almendro	1 124	988	87.90	10.12	94.64	14.47	7.69	20.65	12.96	55.16
San Miguelito	1 596	1 406	88.10	3.13	98.79	2.84	2.06	13.30	4.20	52.20
San Carlos	2 380	2 114	88.82	6.05	97.26	10.79	6.29	20.53	9.32	43.71
El Castillo	1 945	1 751	90.03	2.80	98.69	2.28	1.31	2.57	1.83	12.39
San Juan del Norte	26	22	84.62	4.55	95.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

**EA's pueden haber utilizado uno o más insumos*

En la tabla 26, la información se refiere al uso de los diferentes insumos agrícolas que se usaron en 6,930 Explotaciones Agropecuarias que tuvieron actividad agrícola en el año agrícola 2000-2001, lo que significa el 88.12 por ciento del total de EA's que se empadronaron en este departamento durante el Censo Nacional Agropecuario 2001. El insumo de mayor utilización en las EA´s a nivel del departamento fue la semilla criolla con un 97.50 por ciento, le sigue el herbicida con el 40.91 por ciento y el insecticida con un 14.60 por ciento.

En este departamento, San Carlos es el municipio que tiene más EA´s con actividad agrícola (2,114) y representan el 30.50 por ciento de todas las explotaciones del departamento con actividad agrícola, le sigue El Castillo con 1,751 EA´s con un 25.27 por ciento y San Miguelito con 1,406 EA´s para un 20.29 por ciento.

A lo interno de los municipios, El Castillo tiene el 90.03 por ciento, San Carlos el 88.82 por ciento y San Miguelito el 88.10 por ciento de sus EA´s con actividad agrícola.

En lo que respecta al uso de los insumos agrícolas, en el municipio de Morrito es donde más utilizaron la semilla certificada y/o mejorada con el 10.48 por ciento, le sigue El Almendro con el 10.12 por ciento.

En lo que se refiere a semilla criolla, San Miguelito es donde en más porcentaje se utilizó con el 98.79 por ciento, en los demás municipios los porcentajes oscilan entre 94.64 y 98.69 por ciento.

Con relación a los fertilizantes y abonos orgánicos, el municipio que presenta el mayor porcentaje de EA´s que utilizaron estos insumos es El Almendro con el 14.47 por ciento y 7.69 por ciento respectivamente.

En el municipio de Morrito es donde se encuentran los mayores porcentajes de Explotaciones Agropecuarias que utilizaron insecticidas, fungicidas y herbicidas con el 21.88, 13.56 y 63.94 por ciento respectivamente.

Hay que destacar que en San Juan del Norte, de las 22 EA´s que realizaron actividad agrícola en el período de referencia, en ninguna de ellas se aplicó otro insumo más que la semilla criolla y la certificada y/o mejorada.

Tabla 27. Superficie con otros cultivos anuales o temporales sembrados durante el año agrícola 2000-2001, según municipios.

Departamento y municipios	Superficie total (mzs)	Superficie sembrada (mzs)								
		Ayote	Chiltoma	Espinaca	Pipián	Quequisque	Sandía	Tomate	Yuca	Otros
Río San Juan	**1 695.68**	**26.33**	**38.23**	**20.00**	**10.53**	**404.09**	**32.00**	**16.84**	**1 062.68**	**84.98**
Morrito	36.94	2.95	1.00	0.00	1.45	6.90	1.50	0.50	20.49	2.15
El Almendro	43.84	0.25	0.60	0.00	0.00	14.00	0.75	0.35	25.44	2.45
San Miguelito	132.85	5.50	0.75	0.00	0.95	28.15	1.00	0.00	92.80	3.70
San Carlos	364.78	**8.88**	1.88	**20.00**	**4.63**	85.47	11.00	5.09	209.27	18.56
El Castillo	**1 099.03**	8.75	**34.00**	0.00	3.50	**265.32**	**15.75**	**10.90**	**702.94**	57.87
San Juan del Norte	18.24	0.00	0.00	0.00	0.00	4.25	2.00	0.00	11.74	0.25

Los otros cultivos temporales que se sembraron en el departamento durante el año agrícola 2000-2001 acumulan 1,695.68 manzanas, siendo el municipio de El Castillo el que más área sembró con 1,099.03 manzanas. Como nos indica la tabla 27, San Carlos es donde se sembró más superficie de ayote con 8.88 manzanas, espinaca con 20 manzanas (el único) y pipián con 4.63 manzanas. El municipio de El Castillo es donde más se siembra chiltoma con 34 manzanas, quequisque con una superficie de 265.32 manzanas, sandía con 15.75 manzanas, con tomate se reportan 10.90 manzanas y 702.94 manzanas de yuca **(Ver anexo 1)**

Tabla 28. Superficie con cultivos permanentes y semi permanentes manejadas por productores(as) individuales, según sexo y tamaño de las EA's.

Sexo / tamaño de las EA´s	Superficie total con cultivos permanentes y semi permanentes	Cultivos permanentes y semi permanentes *						
		Cítricos	Caña de azúcar	Banano de consumo interno	Plátano	Otras musáceas	Café	Otros
Total Ambos Sexos	**8 512.45**	**367.93**	**131.60**	**726.14**	**646.01**	**4623.17**	**312.56**	**1705.04**
De 0.01 a 5 Mzs	134.75	7.31	2.55	9.33	19.82	67.95	4.35	23.44
De 5.01 a 20 Mzs	985.41	46.87	14.98	66.96	74.74	517.14	30.45	234.27
De 20.01 a 100 Mzs	5 140.66	216.79	92.32	522.68	421.86	2874.58	236.18	776.25
De 100.01 a más Mzs	2 251.63	96.96	21.75	127.17	129.59	1163.50	41.58	671.08
Total Varón	**7 137.40**	**332.44**	**120.35**	**646.50**	**575.01**	**4038.79**	**291.53**	**1132.78**
De 0.01 a 5 Mzs	110.39	4.82	2.30	8.08	18.82	54.08	3.70	18.59
De 5.01 a 20 Mzs	827.04	37.62	13.23	47.82	66.24	438.75	28.02	195.36
De 20.01 a 100 Mzs	4 527.34	199.04	85.07	466.18	368.36	2499.21	219.23	690.25
De 100.01 a más Mzs	1 672.63	90.96	19.75	124.42	121.59	1046.75	40.58	228.58
Total Mujer	**1 375.05**	**35.49**	**11.25**	**79.64**	**71.00**	**584.38**	**21.03**	**572.26**
De 0.01 a 5 Mzs	24.36	2.49	0.25	1.25	1.00	13.87	0.65	4.85
De 5.01 a 20 Mzs	158.37	9.25	1.75	19.14	8.50	78.39	2.43	38.91
De 20.01 a 100 Mzs	613.32	17.75	7.25	56.50	53.50	375.37	16.95	86.00
De 100.01 a más Mzs	579.00	6.00	2.00	2.75	8.00	116.75	1.00	442.50

**Se refiere a superficie con plantaciones compactas*

La tabla 28, se refiere a la superficie de cultivos permanentes y semi permanentes con plantaciones compactas, que tenían sembrado los productores(as) individuales de este departamento y que fueron empadronados durante el Censo Nacional Agropecuario 2001, según sexo de los productores(as) y tamaño de las explotaciones.

Según el tamaño de las EA´s, predominan las que tienen tamaños de 20.01 a 100 manzanas con 5,140.66 manzanas con estos cultivos, que representan el 60.39 por ciento del total plantado. En cuanto al sexo, los varones aportan el 83.85 por ciento (7,137.40 mzs) y las mujeres el 16.15 por ciento (1,375.03 mzs) de la superficie total con cultivos permanentes y semi permanentes**.**

Los cítricos aportan el 4.32 por ciento de la superficie total con cultivos permanentes y semi permanentes. Estos cultivos están ubicados principalmente en EA's con tamaños de 20.01 a 100 manzanas.

La caña de azúcar con una superficie de 131.60 manzanas representa el 1.55 por ciento de la superficie total con cultivos permanentes y semi permanentes. Las explotaciones donde mayormente se concentra la siembra de este cultivo se ubican dentro del tamaño de 20.01 a 100 manzanas, con 92.32 manzanas plantadas que aporta el 1.80 por ciento de la superficie total de este tramo.

La mayor representatividad en el departamento la tienen las musáceas: banano de consumo interno, plátano y otras musáceas, que en conjunto representan el 70.43 por ciento del total de la superficie con cultivos permanentes y semi permanentes manejada por productores(as) individuales

El banano de consumo interno con una superficie de 726.14 manzanas, representa el 8.53 por ciento de la superficie total con cultivos permanentes y semi permanentes. Este cultivo refleja su mayor representatividad en EA's con tamaños de 20.01 a 100 manzanas, con una superficie de 522.68 manzanas y un aporte del 71.9 por ciento de la superficie total con este cultivo. Los plátanos con 646.01 manzanas representan el 7.59 por ciento de la superficie total con cultivos permanentes y semi permanentes.

De "otro tipo de musáceas" en el Censo Nacional Agropecuario 2001 se reportaron 4,623.17 manzanas, que significan el 54.31 por ciento de la superficie total con cultivos permanentes y semi permanentes. Este cultivo está concentrado en EA's con tamaños de 20.01 a 100 manzanas, que aportan el 62.17 por ciento del total con este cultivo.

De café se registraron 312.56 manzanas con una aportación del 3.67 por ciento de la superficie total y sobresalen las EA's con tamaños de 20.01 a 100 manzanas, representando un 7.55 por ciento de la superficie total con este cultivo.

Tabla 29. Número de Explotaciones Agropecuarias y superficie con cultivos permanentes y semi permanentes, según porcentaje que aporta cada municipio al departamento.

Departamento y municipios	Total de EA´s	EA´s con 1 o más cultivos permanentes y semi permanentes*	Superficie con cultivos permanentes y semi permanentes	Cítricos	Caña de azúcar	Café	Musáceas	Otros
Río San Juan	**7 864**	**4 580**	**14 342.34**	**3 580.18**	**140.10**	**316.31**	**6 227.82**	**4 077.93**
%	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Morrito	793	521	604.43	11.50	5.00	0.10	576.08	11.75
%	10.09	11.37	4.22	0.32	3.57	0.03	9.25	0.29
El Almendro	1 124	729	1 147.33	21.50	18.17	15.00	1 037.67	54.99
%	14.29	15.92	8.00	0.60	12.97	4.74	16.66	1.35
San Miguelito	1 596	971	1 500.83	41.50	27.25	5.35	1 381.71	45.02
%	20.30	21.20	10.46	1.16	19.45	1.69	22.18	1.10
San Carlos	2 380	1 219	5 486.07	3 339.52	33.43	141.69	1 216.2	755.23
%	**30.26**	**26.62**	**38.25**	**93.28**	23.86	44.80	19.53	18.52
El Castillo	1 945	1 120	5 043.01	163.16	56.25	153.42	1 992.66	2 677.52
%	24.73	24.45	35.16	4.56	**40.15**	**48.50**	**32.00**	**65.66**
San Juan del Norte	**26**	**20**	560.67	3.00	0	0.75	23.5	533.42
%	0.33	0.44	3.91	0.08	0.00	0.24	0.38	13.08

**En cada EA se puede haber sembrado uno o más cultivos permanentes o semi permanentes*

En este departamento se entrevistaron 7,864 Explotaciones Agropecuarias, de las cuales 4,580 tenían 1 o más cultivos permanentes y semi permanentes en plantaciones compactas.

El municipio de San Carlos concentra el 26.62 por ciento de las EA´s y el 38.25 por ciento de la superficie con cultivos permanentes y semi permanentes. Para el caso de los cítricos, cabe destacar que en San Carlos se sembró 93 de cada 100 manzanas del departamento.

En la siembra de caña de azúcar el municipio de El Castillo aporta el 40.15 por ciento de la superficie sembrada con este cultivo, además es el que presenta el mayor porcentaje de superficie sembrada de café con el 48.50 por ciento, el 32 por ciento con musáceas y el 65.66 por ciento de "otros" cultivos permanentes y semi permanentes Se observa que el municipio de San Juan del

Norte es el que tiene menos número de EA's y superficie con cultivos permanentes y semi permanentes.

Tabla 30. Explotaciones Agropecuarias en las que se realizó actividad agrícola por tipos de medios utilizados para las labores agrícolas durante el año agrícola 2000-2001, según tamaños de las EA´s y municipios.

Departamento, municipios y tamaño de las EA's	EA's con actividad agrícola	Tipo de medios*			
		Animales de tiro o yunta	Tractor	Espeque	Otra**
Río San Juan	**6 930**	**2.29**	**0.53**	**92.64**	**67.23**
De 0.01 a 5 Mzs	351	0.28	1.14	82.62	56.41
De 5.01 a 20 Mzs	1 390	1.87	0.43	94.53	59.14
De 20.01 a 100 Mzs	4 334	2.28	0.44	94.55	68.50
De 100.01 a más Mzs	855	3.86	0.94	83.98	78.36
Morrito	**649**	**2.47**	**0.31**	**87.98**	**80.43**
De 0.01 a 5 Mzs	35	0.00	2.86	77.14	74.29
De 5.01 a 20 Mzs	74	1.35	1.35	95.95	85.14
De 20.01 a 100 Mzs	447	2.68	0.00	89.71	79.64
De 100.01 a más Mzs	93	3.23	0.00	77.42	82.80
El Almendro	**988**	**7.89**	**0.40**	**82.29**	**74.19**
De 0.01 a 5 Mzs	25	0.00	0.00	84.00	52.00
De 5.01 a 20 Mzs	131	11.45	0.76	84.73	62.60
De 20.01 a 100 Mzs	547	7.50	0.00	86.47	73.86
De 100.01 a más Mzs	285	7.72	1.05	72.98	82.11
San Miguelito	**1 406**	**0.64**	**0.36**	**92.82**	**69.91**
De 0.01 a 5 Mzs	56	0.00	1.79	66.07	71.43
De 5.01 a 20 Mzs	231	1.30	0.00	93.07	65.37
De 20.01 a 100 Mzs	890	0.56	0.22	95.06	68.76
De 100.01 a más Mzs	229	0.44	0.87	90.39	78.60
San Carlos	**2 114**	**2.51**	**0.85**	**95.84**	**59.41**
De 0.01 a 5 Mzs	166	0.00	1.20	95.18	43.37
De 5.01 a 20 Mzs	672	1.04	0.60	95.98	55.80
De 20.01 a 100 Mzs	1 173	3.50	0.85	96.50	63.09
De 100.01 a más Mzs	103	4.85	1.94	88.35	66.99
El Castillo	**1 751**	**0.17**	**0.46**	**96.57**	**65.33**
De 0.01 a 5 Mzs	69	1.45	0.00	68.12	68.12
De 5.01 a 20 Mzs	277	0.00	0.00	97.83	52.71
De 20.01 a 100 Mzs	1 269	0.00	0.55	97.71	66.98
De 100.01 a más Mzs	136	1.47	0.74	97.79	74.26
San Juan del Norte	**22**	**0.00**	**0.00**	**63.64**	**95.45**
De 0.01 a 5 Mzs	-	0.00	0.00	0.00	0.00
De 5.01 a 20 Mzs	5	0.00	0.00	20.00	100.00
De 20.01 a 100 Mzs	8	0.00	0.00	75.00	87.50
De 100.01 a más Mzs	9	0.00	0.00	77.78	100.00

**En una EA se puede haber utilizado uno o más medios*
***Relacionado a las labores en cultivos permanentes*

En la tabla 30 se aprecia que en el 92.64 por ciento de las Explotaciones Agropecuarias que realizaron actividad agrícola se utilizó el espeque, el uso de animales de tiro o yunta solamente se dio en el 2.29 por ciento de las EA´s. El uso de tractor en las labores agrícolas es del 0.53 por

ciento y un 67.23 por ciento empleó “otro” tipo de medios (relacionado a los medios utilizados donde existen cultivos permanentes).

En lo que respecta a los municipios, El Almendro es el que refleja mayor porcentaje en la utilización de animales de tiro o yunta en E.A´s con actividad agrícola con un 7.89 por ciento, utilizándose principalmente en explotaciones con tamaños de 5.01 a 20 manzanas (11.45%), le sigue San Carlos con el 2.51 por ciento de las E.A´s, presentándose mayoritariamente en explotaciones con tamaños de 100.01 a más manzanas con un 4.85 por ciento.

Refiriéndonos a la utilización de tractor, San Carlos presenta el 0.85 por ciento siendo mayor su uso en E.A´s con tamaños de 100.01 a más manzanas (1.94%), le sigue El Castillo con un 0.46 por ciento especialmente en las E.A´s de 100.01 a más manzanas con un 0.74 por ciento.

En la utilización del espeque, El Castillo es el que presenta el mayor porcentaje con 96.57 por ciento de utilización en las explotaciones de este municipio, presentando el mayor porcentaje en EA´s de tamaño de 5.01 a 20 manzanas con un 97.83 por ciento, le sigue San Carlos con el 95.84 por ciento, siendo utilizado principalmente en explotaciones con tamaños de 20.01 a 100 manzanas con 96.50 por ciento del total de las EA´s de este tramo de tamaño.

CAPÍTULO IV. ACTIVIDAD PECUARIA

En el capítulo IV, se presentan datos sobre cantidad de cabezas de ganado bovino, porcino, aves de corral así como la cantidad de EA's que poseen estos tipos de animales y una comparación con respecto al censo de 1963.

En cuanto a bovinos se refleja una división por categorías, clasificación del hato según su giro, disponibilidad de pasto y cabezas por manzana de pasto, se presentarán datos sobre cerdos menores y mayores de 6 meses, promedios pecuarios, todo esto al nivel de municipios. Además las prácticas pecuarias más comunes realizadas en el departamento.

Tabla 31. Datos comparativos entre los censos agropecuarios de 1963 y 2001, según tipo de animales.

Tipo de animales	Censos agropecuarios		Diferencia		Tasa de crecimiento por año
	2001	1963	Absoluta	%	%
Ganado bovino	169 634	31 747	137 887	434.33	**4.51**
Ganado porcino	19 176	9 111	10 065	110.47	**1.98**
Aves de corral	132 075	31 110	100 965	324.54	**3.88**
Otras aves de corral	8 948	2 010	6 938	345.17	**4.01**

En esta tabla comparativa se observa la situación pecuaria en el departamento con relación a los censos agropecuarios de 1963 y 2001.

El ganado bovino refleja un aumento sustancial del 434.33 por ciento, el ganado porcino con el 110.47 por ciento, las aves de corral (pollos y pollas de engorde, gallinas de postura / ponedoras, gallinas de reproducción y gallos) el 324.54 por ciento y las otras aves de corral (chompipes, gallinas guinea, patos, etc.) con un incremento de 345.17 por ciento.

Asimismo, se pueden apreciar tasas de crecimiento natural por año de la actividad pecuaria, el ganado bovino reporta un crecimiento anual de 4.51 por ciento, el ganado porcino con 1.98 por ciento, aves de corral con 3.88 por ciento y otras aves de corral con el 4.01 por ciento. En los cálculos de tasa de crecimiento por año se aplicó la siguiente formula: r = (N1/No) 1/t -1

Tabla 32. Participación del sector pecuario del departamento de Río San Juan a nivel del país (2001).

Existencia de ganado y aves	Sector pecuario en el país	Sector pecuario en Río San Juan	%
Ganado bovino	2 657 039	169 634	**6.38**
Ganado porcino	383 172	19 176	**5.00**
Aves de corral	8 554 734	132 075	**1.54**
Otras aves de corral	173 903	8 948	**5.14**

En la tabla 32, se indica la participación del departamento en el sector pecuario a nivel de país, el ganado bovino representa el 6.38 por ciento del total en el país, el ganado porcino aporta el 5 por ciento, las aves de corral el 1.54 por ciento y otras aves de corral con el 5.14 por ciento.

Tabla 33. Representatividad del sector pecuario en los censos agropecuarios (1963 y 2001).

Ganado bovino	Censo 2001	Censo 1963
El país	**2 657 039**	**1 251 763**
Río San Juan	169 634	31 747
%	**6.38**	**2.54**
Aves de corral		
El país	**8 554 734**	**2 156 070**
Río San Juan	132 075	31 110
%	**1.54**	**1.44**

Ganado porcino	Censo 2001	Censo 1963
El país	**383 172**	**422 598**
Río San Juan	19 176	9 111
%	**5.00**	**2.16**
Otras aves de corral		
El país	**173 903**	**97 021**
Río San Juan	8 948	2 010
%	**5.14**	**2.07**

En la tabla 33, se obtiene información detallada sobre la representatividad de cada uno de los rubros del sector pecuario del departamento durante los Censos Nacionales Agropecuarios de 1963 y 2001.

El ganado bovino en el censo 2001 representa el 6.38 por ciento y en 1963 del 2.54 por ciento (ambos porcentajes con relación al país), reflejándose un incremento de 137,887 cabezas, lo cual nos indica un aumento proporcional del 434.33 por ciento.

El ganado porcino en el censo 2001 aportó un 5 por ciento y en 1963 solamente fue del 2.16 por ciento, con un incremento de 10,065 cabezas de porcinos significando el 110.47 por ciento; este bajo incremento se debe posiblemente entre otras cosas a que en el censo de 1963 se investigó la crianza de cerdo en el área urbana y rural y en el 2001 sólo la crianza de cerdos en el área rural

En lo que respecta a las aves de corral, en el censo 2001 el departamento contribuyó con el 1.54 por ciento y en el censo de 1963 con el 1.44 por ciento, con un aumento de 6,938 animales de esta especie, representando el 324.54 por ciento.

Refiriéndonos a otras aves de corral en el censo 2001 se reflejó el 5.14 por ciento y el 2.07 por ciento en el censo de 1963, con un crecimiento del 345.17 por ciento.

Tabla 34. Datos comparativos de clasificación de bovinos por categorías, según Censos Agropecuarios 1963 y 2001.

Censos	% Categorías									
	Terneros menores de 1 año	Novillos de 1 a menos de 2 años	Novillos de 2 a más años	Toretes, sementales y otros toros	Bueyes	Terneras menores de 1 año	Vaquillas de 1 a menos de 2 años	Vaquillas de 2 a más años	Vacas horras	Vacas paridas
1963	**2 780**	**1 454**	**2 335**	**3 483**	**890**	**2 643**	**1 612**	**4 865**	**6 018**	**5 666**
2001	**21 908**	**10 377**	**8 330**	**5 372**	**868**	**21 419**	**16 700**	**24 404**	**17 372**	**42 884**
Aumento global %	688.06	613.69	256.75	54.23	-2.47	710.40	935.98	401.62	188.67	656.87
Crecimiento anual %	**5.58**	**5.30**	**3.40**	**1.16**	**(-0.07)**	**5.66**	**6.35**	**4.34**	**2.83**	**5.47**

Como se aprecia en la tabla 34, el comparativo de clasificación de bovinos de los censos agropecuarios 1963 y 2001, se observa que en los terneros(as) menores de 1 año hay un crecimiento anual de un 5.58 y 5.66 por ciento con relación al censo de 1963.

El grupo de los novillos y vaquillas de 1 a menos de 2 años con un 5.30 y 6.35 por ciento respectivamente, los novillos y vaquillas de 2 a más años con el 3.40 y 4.34 por ciento, toretes, sementales y otros toros con el 1.16 por ciento, las vacas horras con un 2.83 por ciento y las vacas paridas con un crecimiento del 5.47 por ciento anual.

En la categoría de bueyes hubo un decrecimiento de 0.07 por ciento anual, esto posiblemente se deba al avance de la tecnología en el uso más frecuente de equipos mecanizados como el tractor y el constante uso del espeque como alternativa de siembra.

Tabla 35. Número de Explotaciones Agropecuarias con ganado bovino por propósito del hato, según municipios.

Departamento y municipios	Total EA's con ganado bovino	Propósito del hato de ganado bovino					
		Leche	%	Carne	%	Doble propósito	%
Río San Juan	**4 887**	**2 848**	**58.27**	**142**	**2.91**	**1 897**	**38.82**
Morrito	527	239	45.35	10	1.90	278	**52.75**
El Almendro	998	465	46.59	14	1.40	**519**	52.01
San Miguelito	1 103	670	60.74	32	2.90	401	36.36
San Carlos	**1 323**	**841**	63.57	**60**	4.53	422	31.90
El Castillo	926	628	**67.82**	25	2.70	273	29.48
San Juan del Norte	10	5	50.00	1	**10.00**	4	40.00

La tabla 35, nos indica el propósito del hato de ganado bovino en este departamento.

El día que se realizó la entrevista en las EA´s con presencia de ganado bovino, el tipo de hato declarado fue el siguiente: El 58.27 por ciento de las EA's se dedican a la producción de leche, el 2.91 por ciento a la carne y el 38.82 por ciento declaró doble propósito. Es importante destacar que esta declaración realizada por los productores(as) es de acuerdo a la percepción que tienen de cuál es el principal propósito que se obtiene del hato.

De acuerdo a los datos en la tabla, notamos la tendencia que presenta la ganadería en cada uno de los municipios. Así se observa que el municipio de San Carlos es el que tiene más EA's con ganado bovino con 1,323 (27.07% del total de EA´s con ganado bovino en el departamento), El Castillo es el que se dedica más a la producción de leche con el 67.82 por ciento, porcentualmente San Juan del Norte es el que se dedica a la carne con el 10 por ciento, El Almendro es el que tiene más EA's con ambos propósitos con 519, pero porcentualmente Morrito es el que se dedica más a este doble propósito con un 52.75 por ciento. En síntesis y de acuerdo con los datos de la tabla 35, este departamento se dedica principalmente a la producción de leche.

Tabla 36. Número de cabezas de ganado bovino, manzanas de pastos, relación cabezas / pastos y relación pastos / cabezas, según tamaño de las EA's y municipios.

Departamento, municipios y tamaño de las EA's	Pastos naturales	Pastos cultivados o sembrados	Total de pastos	Total de bovinos	Pastos / cabezas	Cabezas / pastos
Río San Juan	**151 286.63**	**111 036.70**	**262 323.33**	**169 634**	**1.55**	**0.65**
De 0.01 a 5 Manzanas	193.02	64.29	257.31	430	0.60	1.67
De 5.01 a 20 Manzanas	4 206.05	1 824.05	6 030.10	5 377	1.12	0.89
De 20.01 a 100 Manzanas	57 027.66	37 672.59	94 700.25	70 203	1.35	0.74
De 100.01 Manzanas a más	89 859.90	71 475.77	161 335.67	93 624	1.72	0.58
Morrito	**24 319.18**	**18 584.49**	**42 903.67**	**24 218**	**1.77**	**0.56**
De 0.01 a 5 Manzanas	1.25	5.49	6.74	37	0.18	5.49
De 5.01 a 20 Manzanas	188.48	213.25	401.73	277	1.45	0.69
De 20.01 a 100 Manzanas	6 080.20	6 343.75	12 423.95	9 482	1.31	0.76
De 100.01 Manzanas a más	18 049.25	12 022.00	30 071.25	14 422	2.09	0.48
El Almendro	**59 314.48**	**32 992.44**	**92 306.92**	**70 683**	**1.31**	**0.77**
De 0.01 a 5 Manzanas	33.68	10.75	44.43	57	0.78	1.28
De 5.01 a 20 Manzanas	1 118.30	269.25	1 387.55	1 617	0.86	1.17
De 20.01 a 100 Manzanas	19 820.67	7 174.43	26 995.10	23 979	1.13	0.89
De 100.01 Manzanas a más	38 341.83	25 538.01	63 879.84	45 030	1.42	0.70
San Miguelito	**20 865.63**	**35 204.13**	**56 069.76**	**36 818**	**1.52**	**0.66**
De 0.01 a 5 Manzanas	58.65	19.09	77.74	92	0.85	1.18
De 5.01 a 20 Manzanas	597.24	422.84	1 020.08	849	1.20	0.83
De 20.01 a 100 Manzanas	8 262.00	12 586.21	20 848.21	15 169	1.37	0.73
De 100.01 Manzanas a más	11 947.74	22 175.99	34 123.73	20 708	1.65	0.61
San Carlos	**33 408.32**	**16 656.57**	**50 064.89**	**25 621**	**1.95**	**0.51**
De 0.01 a 5 Manzanas	71.33	14.49	85.82	224	0.38	2.61
De 5.01 a 20 Manzanas	1 734.38	664.58	2 398.96	1 938	1.24	0.81
De 20.01 a 100 Manzanas	13 942.12	7 347.82	21 289.94	13 262	1.61	0.62
De 100.01 Manzanas a más	17 660.49	8 629.68	26 290.17	10 197	2.58	0.39
El Castillo	**13 375.02**	**7 385.91**	**20 760.93**	**12 100**	**1.72**	**0.58**
De 0.01 a 5 Manzanas	28.11	14.47	42.58	20	2.13	0.47
De 5.01 a 20 Manzanas	567.65	245.17	812.82	689	1.18	0.85
De 20.01 a 100 Manzanas	8 918.67	4 208.38	13 127.05	8 299	1.58	0.63
De 100.01 Manzanas a más	3 860.59	2 917.89	6 778.48	3 092	2.19	0.46
San Juan del Norte	**4.00**	**213.16**	**217.16**	**194**	**1.12**	**0.89**
De 0.01 a 5 Manzanas	-	-	-	-	0.00	0.00
De 5.01 a 20 Manzanas	-	8.96	8.96	7	1.28	0.78
De 20.01 a 100 Manzanas	4.00	12.00	16.00	12	1.33	0.75
De 100.01 Manzanas a más	-	192.20	192.20	175	1.10	0.91

En la tabla 36, se nota que del total de pastos en el departamento, el pasto natural representa el 57.67 por ciento de ese total, así mismo nos muestra que la mayor concentración de pastos naturales se ubica en las EA's de tamaños de 20.01 a 100 manzanas y de 100.01 a más manzanas con un 37.70 y 59.40 por ciento respectivamente, en el municipio de El Almendro es donde hay más pastos naturales con un 39.21 por ciento.

Los mayores porcentajes de pastos sembrados o cultivados se localizan en las EA's de tamaños de 20.01 a 100 manzanas y de 100.01 a más manzanas con un 33.93 y 64.37 por ciento

respectivamente. En San Miguelito es donde hay más pastos sembrados o cultivados con el 31.70 por ciento.

Los mayores porcentajes en superficie total de pastos se encuentran en las EA's de tamaños de 20.01 a 100 manzanas y de 100.01 a más manzanas con el 36.10 y 61.50 por ciento respectivamente, el municipio de El Almendro es el que concentra la mayor cantidad de pastos con un 35.19 por ciento, seguido de San Miguelito con el 21.37 por ciento.

La mayor cantidad de ganado bovino en el departamento se localiza en EA's de tamaños de 100.01 a más manzanas con un 55.19 por ciento. El municipio de El Almendro es el que concentra la mayor cantidad de ganado bovino, 70,638 cabezas, las que representan el 41.67 por ciento del total de ganado bovino.

La relación pastos / cabezas en el departamento es de 1.55 manzanas por cabeza; en las EA's de 20.01 a 100 manzanas y de 100.01 a más manzanas es donde hay más pasto para cada cabeza de ganado bovino con 1.35 y 1.72 manzanas respectivamente, contrario a las EA's de tamaños de 0.01 a 5 manzanas, con 0.60 manzanas por cabeza de bovino. El municipio de San Carlos es el que presenta el mayor promedio pasto / cabezas de bovino con 1.95 manzanas.

En el promedio de cabeza / pasto en el departamento se nota que las EA's con tamaño de 0.01 a 5 manzanas son las que presentan el promedio más alto con 1.67 cabeza por manzana. Al nivel de municipios San Juan del Norte es el que presenta el mayor promedio con un 0.89 cabeza / manzana de pasto.

El municipio de Morrito en el rango de 0.01 a 5 manzanas presenta los promedios de manzana / cabeza, más bajo con 0.18 manzana por cabeza de bovino y a la vez el promedio más alto de bovino por manzana de pasto, con 5.49 cabezas.

Tabla 37. Porcentaje de Explotaciones Agropecuarias manejadas por productores(as) individuales con ganado bovino, que acostumbran realizar algún tipo de prácticas pecuarias durante el año agrícola 2000-2001, según sexo del productor(a) y tamaño de las EA´s.

Sexo / tamaño de las EA´s	EA´s con ganado bovino	EA's con ganado bovino y en las que se realizó prácticas pecuarias*	% Prácticas pecuarias							
			Vacunas	Nutrición animal			Desparasitantes			Inseminación artificial
				Minerales	Concentrados	Vitaminas	Interno	Externo	Ambos	
Total Ambos Sexos	**4844**	**4 188**	**82.00**	**55.95**	**6.73**	**72.47**	**16.43**	**3.06**	**72.49**	**1.50**
De 0.01 a 5 Mzs	71	57	64.91	42.11	1.75	70.18	12.28	5.26	64.91	1.75
De 5.01 a 20 Mzs	638	527	77.23	51.61	3.80	63.00	18.79	4.17	64.14	0.57
De 20.01 a 100 Mzs	3281	2 802	80.30	54.89	5.64	69.91	17.81	3.39	70.38	1.11
De 100.01 a más Mzs	854	802	92.27	63.47	12.84	87.78	10.35	1.00	85.91	3.49
Total Varón	**4201**	**3 656**	**82.63**	**56.62**	**6.87**	**73.00**	**16.74**	**3.12**	**72.62**	**1.56**
De 0.01 a 5 Mzs	56	48	66.67	43.75	2.08	66.67	12.50	6.25	62.50	2.08
De 5.01 a 20 Mzs	514	425	77.41	51.76	3.76	62.12	19.76	4.94	63.06	0.47
De 20.01 a 100 Mzs	2854	2 454	80.68	55.50	5.66	70.50	18.09	3.34	70.62	1.10
De 100.01 a más Mzs	777	729	93.28	64.06	13.03	88.20	10.70	1.10	85.60	3.70
Total Mujer	**643**	**532**	**77.63**	**51.32**	**5.83**	**68.80**	**14.29**	**2.63**	**71.62**	**1.13**
De 0.01 a 5 Mzs	15	9	55.56	33.33	0.00	88.89	11.11	0.00	77.78	0.00
De 5.01 a 20 Mzs	124	102	76.47	50.98	3.92	66.67	14.71	0.98	68.63	0.98
De 20.01 a 100 Mzs	427	348	77.59	50.57	5.46	65.80	15.80	3.74	68.68	1.15
De 100.01 a más Mzs	77	73	82.19	57.53	10.96	83.56	6.85	0.00	89.04	1.37

**En una EA se pueden realizar 1 o más prácticas*

Durante el Censo Nacional Agropecuario 2001 se empadronaron en el departamento 7,864 explotaciones de las cuales 4,844 (61.60%) tenían ganado bovino, de éstas 4,188 (86.46%) poseían al menos un bovino y realizaron algún tipo de prácticas pecuarias.

Los datos de ambos sexos indican que en las E.A´s con tamaños de 20.01 a 100 manzanas se agrupan un total de 2,802 EA's con ganado bovino en las que se realizó algún tipo de prácticas pecuarias, para un porcentaje del 66.91 por ciento.

En lo que respecta a las prácticas pecuarias en el departamento, la aplicación de vacunas es la que predomina con un 82 por ciento de las EA's que hicieron uso de esta práctica, siguiéndole, los desparasitantes (ambos) con un 72.49 por ciento.

En lo que se refiere a los varones, éstos manejan un total de 3,656 EA's, con ganado bovino lo que representa el 87.30 por ciento y las mujeres con 532 E.A´s representan el 12.70 por ciento del total de E.A´s con bovinos y en las que se realizó prácticas pecuarias. Como se aprecia en esta tabla, los varones y mujeres en la mayoría de los casos realizaron con más frecuencia prácticas pecuarias en E.A´s con tamaños de 100.01 a más manzanas.

En vitaminas las mujeres hicieron más uso de esta práctica en EA's de tamaño 0.01 a 5 manzanas con el 88.89 por ciento.

Los desparasitantes internos y externos son más utilizados por los varones en las E.A´s de 5.01 a 20 manzanas y de 0.01 a 5 manzanas con el 19.76 y 6.25 por ciento respectivamente, no así las mujeres, las que realizan estas prácticas pecuarias en mayor porcentaje en el grupo de 20.01 a 100 manzanas con el 15.80 y 3.74 por ciento respectivamente.

En el uso de ambos desparasitantes tanto los varones como las mujeres la práctica se concentra en EA's de 100.01 a más manzanas con 85.60 y 89.04 por ciento respectivamente.

Con respecto a la inseminación artificial en el departamento, el uso de esta práctica es de 1.50 por ciento, en cuanto a los varones y mujeres, ambos hacen uso de esta práctica en EA's de tamaño de 100.01 a más manzanas con el 3.70 y 1.37 por ciento respectivamente.

Tabla 38. Porcentaje de Explotaciones Agropecuarias de productores(as) individuales con ganado bovino y que acostumbran realizar algún tipo de prácticas pecuarias durante el año agrícola 2000-2001, según municipios.

Departamento y municipios	EA´s con ganado bovino	EA's con ganado bovino y prácticas pecuarias*	% Prácticas pecuarias							
			Vacunas	Nutrición animal			Desparasitantes			Inseminación artificial
				Minerales	Concentrados	Vitaminas	Interno	Externo	Ambos	
Río San Juan	**4 844**	**4 188**	**82.00**	**55.95**	**6.73**	**72.47**	**16.43**	**3.06**	**72.49**	**1.50**
Morrito	518	506	89.33	75.69	10.47	83.20	5.34	2.37	87.94	1.38
El Almendro	996	979	93.26	51.28	10.73	89.68	13.48	1.23	83.96	1.63
San Miguelito	1 095	953	80.69	51.10	4.41	72.40	7.66	1.15	85.20	2.20
San Carlos	1 311	1 099	79.34	59.05	4.73	60.78	22.29	6.37	60.69	0.91
El Castillo	914	644	65.53	50.00	4.66	58.07	32.45	3.57	44.72	1.40
San Juan del Norte	10	7	85.71	0.00	0.00	57.14	28.57	0.00	28.57	0.00

**En una EA se pueden realizar 1 o más prácticas*

Con relación a los municipios con EA's que tienen ganado bovino y que hicieron uso al menos de alguna práctica pecuaria durante el año agrícola 2000-2001, se obtiene que el municipio de San Carlos es el que presenta más EA's con ganado bovino en donde acostumbran efectuar prácticas pecuarias con 1,099 EA's que representan el 26.24 por ciento y el municipio que tiene EA's con menos bovinos es San Juan del Norte con solamente 7 EA's para un 0.17 por ciento.

En la aplicación de vacunas, en El Almendro es donde más hacen uso de esta práctica con el 93.26 por ciento, así como la frecuencia del uso de concentrados y vitaminas con el 10.73 y 89.68 por ciento respectivamente; en el uso de minerales Morrito refleja un 75.69 por ciento del total de EA's con ganado y prácticas pecuarias y en utilización de ambos desparasitantes el 87.94 por ciento.

En el municipio de San Miguelito es donde se utiliza en mayor porcentaje la práctica de inseminación artificial con el 2.20 por ciento, en San Carlos es donde más se utilizan los desparasitantes externos con el 6.37 por ciento.

En lo que se refiere al uso de desparasitante interno, en El Castillo es donde más se acostumbra realizar esta práctica con el 32.45 por ciento.

Tabla 39. Número de productores(as) individuales con ganado porcino por categorías, según sexo del productor(a) y tamaño de las EA's.

Sexo del productor(a) individual y tamaño de las EA's	Productores(as) individuales	Productores(as) individuales con ganado porcino	Total de ganado porcino	% Categorías						Promedio cbz / EA
				De 6 meses y más			Menores de 6 meses			
				Total	Machos	Hembras	Total	Machos	Hembras	
Total Ambos Sexos	**7 783**	**4 201**	**18 975**	**44.75**	**19.33**	**25.42**	**55.25**	**27.64**	**27.61**	**4.52**
De 0.01 a 5 Mzs	422	139	327	**45.57**	17.74	27.83	**54.43**	26.91	27.52	2.35
De 5.01 a 20 Mzs	1 578	669	1 781	**47.33**	20.04	27.29	**52.67**	25.72	26.95	2.66
De 20.01 a 100 Mzs	4 824	2 713	11 539	**43.32**	18.55	24.77	**56.68**	28.49	28.19	4.25
De 100.01 Mzs a más	959	680	5 328	**46.94**	20.89	26.05	**53.06**	26.50	26.56	7.84
Total Varón	**6 675**	**3 635**	**16 701**	**44.69**	**19.61**	**25.08**	**55.31**	**27.60**	**27.71**	**4.59**
De 0.01 a 5 Mzs	341	113	269	**46.84**	18.59	28.25	**53.16**	25.28	27.88	2.38
De 5.01 a 20 Mzs	1 279	534	1 408	**48.58**	20.74	27.84	**51.42**	24.43	26.99	2.64
De 20.01 a 100 Mzs	4 185	2 374	10 139	**43.07**	18.73	24.34	**56.93**	28.54	28.39	4.27
De 100.01 Mzs a más	870	614	4 885	**46.80**	21.17	25.63	**53.20**	26.69	26.51	7.96
Total Mujer	**1 108**	**566**	**2 274**	**45.25**	**17.28**	**27.97**	**54.75**	**27.93**	**26.82**	**4.02**
De 0.01 a 5 Mzs	81	26	58	**39.66**	13.79	25.87	**60.34**	34.48	25.86	2.23
De 5.01 a 20 Mzs	299	135	373	**42.63**	17.43	25.20	**57.37**	30.56	26.81	2.76
De 20.01 a 100 Mzs	639	339	1 400	**45.14**	17.21	27.93	**54.86**	28.07	26.79	4.13
De 100.01 Mzs a más	89	66	443	**48.53**	17.83	30.70	**51.47**	24.38	27.09	6.71

**El ganado porcino reflejado incluye sólo crianza familiar*

Como se aprecia en la tabla 39, de las 7,783 EA's manejadas por productores(as) individuales que se empadronaron en el censo agropecuario 2001, solamente 4,201 EA´s tenían ganado porcino, de los cuales el 44.75 por ciento eran cerdos de 6 meses y más, y el 55.25 por ciento puercos menores de 6 meses,

En lo que se refiere al ganado porcino de 6 meses y más se observa que la mayoría son hembras con un 25.42 por ciento, no así en los cerdos menores de 6 meses donde predominan los machos con el 27.64 por ciento. El promedio de cerdos por EA en el departamento es de 4.52 por ciento.

En lo que concierne a los productores(as) individuales de ambos sexo, y relacionado a la población de ganado porcino en este departamento, se muestra que la mayoría de cerdos se concentra en las E.A´s de 20.01 a 100 manzanas, con 11,539 cabezas, con un promedio de 4.25 cabezas / EA, así mismo en el rango de 100.01 a más manzanas, se muestra una población de 5,328 cabezas con un promedio de 7.84 cerdos por EA.

En referencia al total de los productores el promedio que manejan es de 4.59 cerdos por EA. En el rango de 20.01 a 100 manzanas con una población de 10,139 cabezas registran un promedio de 4.27 cerdos por EA, no obstante en el rango de 100.01 a más manzanas con 4,885 cerdos reflejan un promedio de 7.96 cerdos por EA.

En el total de productoras el promedio corresponde a 4.02 porcino por EA. La mayor cantidad de puercos está en el tramo de 20.01 a 100 manzanas con 1,400 porcinos y un promedio de 4.13 cabezas / EA, pero donde hay mayor presencia de cerdos por EA es en el bloque de 100.01 a más manzanas con un promedio de 6.71 cerdos por EA.

Tabla 40. Número de EA's con productores(as) individuales con ganado porcino, por categorías, según municipios.

Departamento y municipios	EA´s con productores(as) individuales	Productores(as) individuales con ganado porcino	Total de ganado porcino	% Categorías						Promedio cbz / EA
				De 6 meses y más			Menores de 6 meses			
				Total	Machos	Hembras	Total	Machos	Hembras	
Río San Juan	**7 783**	**4 201**	**18 975**	**44.75**	**19.33**	**25.42**	**55.25**	**27.64**	**27.61**	**4.52**
Morrito	780	393	1 501	**47.90**	17.72	30.18	**52.10**	25.98	26.12	3.82
El Almendro	1 122	802	5 193	**46.68**	**21.78**	24.90	**53.32**	27.32	26.00	**6.48**
San Miguelito	1 585	1 020	**5 386**	**43.04**	17.40	25.64	**56.96**	29.09	27.87	5.28
San Carlos	2 355	**1 107**	3 509	**43.37**	18.21	25.16	**56.63**	28.04	28.59	3.17
El Castillo	1 916	874	3 357	**44.56**	20.58	23.98	**55.44**	26.09	**29.35**	3.84
San Juan del Norte	25	5	29	**44.83**	13.79	**31.04**	**55.17**	**31.03**	24.14	5.80

Analizando la población porcina en los municipios de este departamento, San Miguelito es el que tiene más cerdos con 5,386 (28.38%) cabezas con un promedio de 5.28 porcinos / EA, le sigue el Almendro con 5,193 (27.37%) con un promedio de 6.48 puercos / EA, el municipio de San Carlos con 3,509 cabezas refleja el menor promedio cerdos / EA con 3.17 cabezas / EA, San Juan del Norte porcentualmente reporta 5.80 porcinos / EA, esto se debe a que este municipio reporta solamente 29 porcinos.

En lo que se refiere a los cerdos de 6 meses y más, El Almendro reporta en los cerdos machos el 21.78 por ciento del total de cerdos de este municipio, le sigue El Castillo con el 20.58 por ciento y San Juan del Norte que reporta solamente el 13.79 por ciento.

En los porcinos hembras, San Juan del Norte reporta el 31.04 por ciento del total de cerdos de este municipio, le sigue Morrito y San Miguelito con el 30.18 y 25.64 por ciento respectivamente. El Castillo reporta el menor porcentaje con el 23.98 por ciento del total de cerdos en este municipio, como se puede apreciar en esta categoría de edades predominan los cerdos hembras.

En los porcinos machos menores de 6 meses, porcentualmente San Juan del Norte reporta el 31.03 por ciento del total de porcinos de este municipio, le siguen San Miguelito y San Carlos con el 29.09 y 28.04 por ciento, el municipio con menor porcentaje en esta categoría es Morrito con el 25.98 por ciento, en lo que se refiere en esta categoría de edades los cerdos machos son los que predominan más.

En lo que respecta a los cerdos hembras menores de 6 meses, los municipios de El Castillo, San Carlos y San Miguelito, son los que tienen mayor porcentaje con el 29.35, 28.59 y 27.87 por ciento respectivamente del total de cerdos en cada municipio, el que tiene menor porcentaje es San Juan del Norte con un 24.14 por ciento.

Tabla 41. Número de Explotaciones Agropecuarias con otros tipos de animales y el peso porcentual, según municipios.

Departamento y municipios	Total de EA´s con otros tipos de animales	% De EA´s con otros tipos de animales					
		Cabros, cabras y crías	Ovejas, carneros y crías	Caballos, yeguas, potros y potrillos	Mulas y machos	Burros, burras y crías	Conejos y conejas
Río San Juan	**5 832**	**76 (100)**	**70 (100)**	**5 675 (100)**	**2 098 (100)**	**125 (100)**	**17 (100)**
Morrito	580	3.95	14.29	10.06	8.91	8.00	17.65
El Almendro	1 041	14.47	**32.85**	17.99	**31.98**	**43.20**	**29.41**
San Miguelito	1 332	18.42	12.86	23.07	26.22	15.20	**29.41**
San Carlos	**1 647**	**40.79**	24.29	**28.26**	16.59	20.00	5.88
El Castillo	1 228	21.05	12.86	20.56	16.30	13.60	17.65
San Juan del Norte	4	1.32	2.85	0.06	0.00	0.00	0.00

En la tabla 41 de “otros tipos de animales”, observamos que el municipio de San Carlos representa el 28.24 por ciento de las EA’s con “otros tipos de animales” en el departamento, el 40.79 por ciento de los caprinos y el 28.26 por ciento del ganado caballar. El Almendro tiene el mayor número de ganado ovinos, mular y asnal con un 32.86, 31.98 y 43.20 por ciento respectivamente. San Miguelito y El Almendro son los que tienen más conejos(as) con el 29.41 por ciento cada uno.

Con relación a la información de “otros tipos de animales” obtenida en todo el país (471,328) durante el censo agropecuario 2001, la representatividad de “otros tipos de animales” en este departamento es mínima, 8,061, lo que sólo representa el 1.71 por ciento.

Tabla 42. Número de Explotaciones Agropecuarias con colmenas habitadas, según municipios.

Departamento y municipios	EA's con colmenas*	Número de colmenas habitadas
Río San Juan	**145**	**231**
Morrito	1	3
El Almendro	38	49
San Miguelito	**39**	56
San Carlos	31	58
El Castillo	36	**65**

**Las colmenas registradas son con manejo*

En la tabla 42, se indica que en el departamento hay 145 Explotaciones Agropecuarias que tienen 231 colmenas habitadas, siendo el municipio de San Miguelito el de más EA’s y El Castillo el que tiene más colmenas habitadas, no aparece San Juan del Norte porque en el Censo Agropecuario 2001 no se reportó colmenas ocupadas.

CAPÍTULO V. ASISTENCIA A LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA

Este capítulo tiene como objetivo describir los diferentes beneficios brindados al sector agropecuario durante el año agrícola 2000-2001 como son: asistencia técnica, capacitación agropecuaria y crédito agropecuario. Estos temas son estratégicos para mejorar los procesos productivos y obtener los mejores resultados en la producción.

Se muestra un análisis de los servicios de acuerdo al tamaño de la explotación, sexo del productor(a), municipios y actividad principal de la EA. Además de identificar las principales fuentes que atienden al sector, así como el tipo de explotaciones en que centran su atención cada una de ellas.

Tabla 43. Porcentaje de productores(as) individuales que recibieron asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria durante el año agrícola 2000-2001, según sexo y tamaño de las EA´s.

Sexo del productor(a) / tamaño de las EA´s	Total de productores(as) individuales	% productores(as) individuales que recibieron asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria	% Recibieron sólo asistencia técnica	% Recibieron sólo capacitación agropecuaria	% Recibieron ambos beneficios
Total Ambos Sexos	**7 783**	**7.48**	**2.29**	**1.75**	**3.44**
De 0.01 a 5 Mzs	422	6.64	2.13	1.66	2.84
De 5.01 a 20 Mzs	1 578	7.03	2.03	1.39	3.61
De 20.01 a 100 Mzs	4 824	7.34	2.20	1.97	3.17
De 100.01 a más Mzs	959	9.28	3.23	1.25	4.80
Total Varón	**6 675**	**7.87**	**2.38**	**1.81**	**3.67**
De 0.01 a 5 Mzs	341	6.74	2.64	1.47	2.64
De 5.01 a 20 Mzs	1 279	7.19	2.11	1.33	3.75
De 20.01 a 100 Mzs	4 185	7.91	2.34	2.13	3.44
De 100.01 a más Mzs	870	9.08	2.87	1.15	5.06
Total Mujer	**1 108**	**5.14**	**1.71**	**1.35**	**2.08**
De 0.01 a 5 Mzs	81	6.17	0.00	2.47	3.70
De 5.01 a 20 Mzs	299	6.35	1.67	1.67	3.01
De 20.01 a 100 Mzs	639	3.60	1.25	0.94	1.41
De 100.01 a más Mzs	89	11.24	6.74	2.25	2.25

En el Censo Nacional Agropecuario 2001, se entrevistaron 7,783 productores(as) individuales en este departamento, de los cuales sólo el 7.48 por ciento recibieron asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria, de éstos el 2.29 por ciento recibieron sólo asistencia técnica, el 1.75 por ciento sólo capacitación agropecuaria y el 3.44 por ciento recibieron ambos beneficios. Al analizar por tamaño de la EA, el mayor porcentaje de productores(as) que recibieron asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria, se observa en las EA's mayores a 100 manzanas con 9.28 por ciento.

Los productores(as) que recibieron en mayor porcentaje sólo asistencia técnica fueron los que manejaron EA's con tamaños de 0.01 a 5 manzanas y de 100.01 a más manzanas con el 2.13 y 3.23 por ciento respectivamente, mientras que los mayores porcentajes en los que sólo recibieron capacitación agropecuaria se observan en las EA's de tamaños de 0.01 a 5 manzanas y de 20.01 a 100 manzanas con 1.66 y 1.97 por ciento, respectivamente.

En lo que se refiere a ambos beneficios (asistencia técnica y capacitación agropecuaria juntos), porcentualmente los que obtuvieron mayores porcentajes fueron los productores(as) de las EA's con tamaños de 5.01 a 20 manzanas y de 100.01 a más manzanas, con el 3.61 y 4.80 por ciento respectivamente.

Solamente el 7.87 por ciento de los productores varones recibieron asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria, al analizar a estos productores, según el tamaño de las EA´s los mayores porcentajes lo obtienen los productores con EA's mayores a 100 manzanas (9.08%).

Las productoras recibieron asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria en menor porcentaje que los productores varones (5.14%), sin embargo al observarlas según el tamaño de las EA´s éstas también presentan su mayor porcentaje en aquellas EA's mayores a 100 manzanas (11.24%).

Un 2.38 por ciento de los varones recibió sólo asistencia técnica, porcentualmente la mayor participación de los productores se refleja en EA's de tamaños de 0.01 a 5 manzanas y de 100.01 a más manzanas con el 2.64 y 2.87 por ciento respectivamente. Con respecto a las productoras, el 1.71 por ciento recibió sólo este beneficio y en el tramo de tamaño de EA´s mayores a 100 manzanas se registró el mayor porcentaje (6.74%).

El 1.81 por ciento de los productores varones recibieron sólo capacitación agropecuaria y el mayor porcentaje se encuentra en las EA's de 20.01 a 100 manzanas (2.13%), mientras que en las productoras el 1.35 por ciento recibió sólo este beneficio y el mayor porcentaje lo registraron las productoras con EA's de 0.01 a 5 manzanas (2.47%).

En la recepción de ambos beneficios, los varones con el 3.67 por ciento predominan sobre las mujeres (2.08%). En las EA's de tamaños de 5.01 a 20 manzanas y de 100.01 a más manzanas, con el 3.75 y 5.06 por ciento respectivamente los varones registraron los mayores porcentajes, mientras que el total de las mujeres fue de 2.08 por ciento y los mayores porcentajes lo registraron en el rango de tamaño de EA's de 0.01 a 5 manzanas y de 5.01 a 20 manzanas con porcentajes del 3.70 y 3.01 por ciento respectivamente.

Tabla 44. Productores(as) individuales que recibieron asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria durante el año agrícola 2000-2001, según municipios.

Departamento y municipios	Total de EA's manejadas por productores(as) individuales	% Productores(as) individuales que recibieron asistencia técnica y / o capacitación agropecuaria	% Recibieron sólo asistencia técnica	% Recibieron sólo capacitación agropecuaria	% Recibieron ambos beneficios
Río San Juan	**7 783**	**7.48**	**2.29**	**1.75**	**3.44**
Morrito	780	8.59	2.95	1.92	3.72
El Almendro	1 122	10.34	3.48	1.60	5.26
San Miguelito	1 585	4.79	1.26	0.82	2.71
San Carlos	2 355	7.98	2.34	1.78	3.86
El Castillo	1 916	7.05	2.14	2.51	2.40
San Juan del Norte	25	0.00	0.00	0.00	0.00

Del total de productores(as) que recibieron asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria, el municipio de El Almendro es el que tiene la mayor participación de productores(as) con el 10.34 por

ciento, seguido de Morrito con el 8.59 por ciento, el de menor participación fue San Miguelito con el 4.79 por ciento. San Juan del Norte no recibió beneficios.

En lo que se refiere a sólo asistencia técnica, El Almendro tiene el 3.48 por ciento y Morrito el 2.95 por ciento, el municipio que recibió menos asistencia técnica "solo" de los beneficiados fue San Miguelito con el 1.26 por ciento.

De los municipios que recibieron capacitación agropecuaria "solo", El Castillo tiene el 2.51 por ciento seguido de Morrito con el 1.92 por ciento y el que participa menos fue San Miguelito con el 0.82 por ciento.

Los municipios en los cuales los productores(as) que recibieron "ambos" beneficios tienen los mayores porcentajes son: El Almendro que manifiesta un 5.26 por ciento, seguido de San Carlos con una participación de 3.86 por ciento, el que menos participa fue El Castillo con un 2.40 por ciento.

Tabla 45. Porcentaje de tipos de asistencia técnica recibida por productores(as) individuales durante el año agrícola 2000-2001, según sexo y tamaño de las EA´s.

Sexo / tamaño de las EA´s	Productores(as) individuales	Total que recibieron asistencia técnica*	% Principales tipos de asistencia técnica**				
			Introd. de nuevos cultivos	Selección y mejoramiento de semilla	Uso y aplicación de fertilizantes	Control de plagas y enfermedades	Sanidad animal
Total Ambos Sexos	**7 783**	**446**	**28.25**	**35.43**	**24.89**	**31.61**	**33.41**
De 0.01 a 5 Mzs	422	21	42.86	42.86	28.57	47.62	9.52
De 5.01 a 20 Mzs	1 578	89	38.20	49.44	38.20	34.83	13.48
De 20.01 a 100 Mzs	4 824	259	27.80	34.75	25.10	33.98	32.43
De 100.01 a más Mzs	959	77	14.29	19.48	7.79	15.58	66.23
Total Varón	**6 675**	**404**	**28.47**	**34.65**	**24.75**	**30.69**	**33.17**
De 0.01 a 5 Mzs	341	18	38.89	38.89	22.22	44.44	11.11
De 5.01 a 20 Mzs	1 279	75	41.33	45.33	36.00	32.00	14.67
De 20.01 a 100 Mzs	4 185	242	27.69	35.54	26.03	34.30	30.99
De 100.01 a más Mzs	870	69	14.49	18.84	8.70	13.04	66.67
Total Mujer	**1 108**	**42**	**26.19**	**42.86**	**26.19**	**40.48**	**35.71**
De 0.01 a 5 Mzs	81	3	66.67	66.67	66.67	66.67	0.00
De 5.01 a 20 Mzs	299	14	21.43	71.43	50.00	50.00	7.14
De 20.01 a 100 Mzs	639	17	29.41	23.53	11.76	29.41	52.94
De 100.01 a más Mzs	89	8	12.50	25.00	0.00	37.50	62.50

**Se incluyen los que recibieron sólo asistencia técnica y aquellos que recibieron ambos beneficios*
***Los productores(as) pudieron recibir uno o más tipos de asistencia técnica*

La tabla 45 muestra los principales tipos de asistencia técnica ofrecidos en el departamento, según el sexo del productor(a) individual y tamaño de las EA´s.

De un total de 7,783 EA´s, sólo el 6 por ciento recibió asistencia técnica. Según el tamaño de la explotación, las EA´s con superficie de 20.01 a 100 manzanas son las que en mayor proporción recibieron el beneficio. Al diferenciar por sexo, encontramos que en EA´s manejadas por mujeres y que recibieron asistencia técnica son 2 puntos porcentuales menos que las EA´s manejadas por varones.

Entre los principales tipos de asistencia técnica sobresalen: selección y mejoramiento de semilla (35.43%), sanidad animal (33.41%), control de plagas y enfermedades (31.61%), introducción de nuevos cultivos (28.25%), uso y aplicación de fertilizantes (24.89%).

Asistencia técnica en selección y mejoramiento de semilla y control de plagas y enfermedades es recibida en mayor proporción por EA´s manejadas por mujeres. En los tipos de asistencia técnica dirigida a la agricultura, son las Explotaciones Agropecuarias con tramos de tamaños de 0.01 a 20 manzanas las que recibieron el beneficio en mayor proporción, en cambio la asistencia técnica dirigida a la actividad pecuaria se presenta en mayor proporción en EA´s mayores de 20 manzanas.

Tabla 46. Porcentaje de temas de capacitación agropecuaria recibidos por productores(as) individuales durante el año agrícola 2000-2001, según sexo y tamaño de las EA´s.

Sexo / tamaño de las EA´s	Productores(as) individuales	Total que recibieron capacitación agropecuaria*	% Principales temas de capacitación agropecuaria					
			Introducción de nuevos cultivos	Selección y mejoramiento de semilla	Uso y aplicación de fertilizantes	Control de plagas y enfermedades	Sanidad animal	Reforestación
Total Ambos Sexos	**7 783**	**404**	**26.73**	**32.43**	**26.49**	**34.41**	**28.22**	**25.74**
De 0.01 a 5 Mzs	422	19	31.58	36.84	36.84	42.11	10.53	31.58
De 5.01 a 20 Mzs	1 578	79	37.97	43.04	35.44	36.71	13.92	27.85
De 20.01 a 100 Mzs	4 824	248	24.19	31.45	27.02	34.68	26.21	25.81
De 100.01 a más Mzs	959	58	20.69	20.69	8.62	27.59	62.07	20.69
Total Varón	**6 675**	**366**	**26.78**	**31.42**	**25.96**	**32.51**	**28.69**	**26.23**
De 0.01 a 5 Mzs	341	14	28.57	35.71	28.57	42.86	14.29	35.71
De 5.01 a 20 Mzs	1 279	65	41.54	43.08	35.38	32.31	13.85	29.23
De 20.01 a 100 Mzs	4 185	233	24.03	30.47	27.04	33.05	25.75	25.75
De 100.01 a más Mzs	870	54	20.37	20.37	9.26	27.78	62.96	22.22
Total Mujer	**1 108**	**38**	**26.32**	**42.11**	**31.58**	**52.63**	**23.68**	**21.05**
De 0.01 a 5 Mzs	81	5	40.00	40.00	60.00	40.00	0.00	20.00
De 5.01 a 20 Mzs	299	14	21.43	42.86	35.71	57.14	14.29	21.43
De 20.01 a 100 Mzs	639	15	26.67	46.67	26.67	60.00	33.33	26.67
De 100.01 a más Mzs	89	4	25.00	25.00	0.00	25.00	50.00	0.00

**Se incluyen los que recibieron sólo capacitación agropecuaria y aquellos que recibieron ambos beneficios*
**Los productores pudieron recibir uno o más temas de capacitación*

En la tabla 46, se muestran los principales temas de capacitación agropecuaria brindados en el departamento durante el año agrícola 2000-2001. En orden de importancia los principales temas de capacitación agropecuaria son: control de plagas y enfermedades (34.41%), selección y mejoramiento de semilla (32.43%) y sanidad animal (28.22%). A diferencia de los tipos de asistencia técnica ofrecida, los temas de capacitación agropecuaria dirigida a la reforestación tienen una participación del 25.74 por ciento.

Los temas de capacitación agropecuaria que se brindaron en mayor porcentaje en EA´s manejadas por varones son: control de plagas y enfermedades (32.51%), selección y mejoramiento de semillas (31.42%) y sanidad animal (28.69%). En las Explotaciones Agropecuarias conducidas por mujeres, el comportamiento es similar en los dos primeros temas impartidos, ubicándose el uso y aplicación de fertilizantes como el tercer tema de capacitación agropecuaria de importancia. Cabe señalar, que en EA´s manejadas por mujeres, los temas de capacitación agropecuaria presentan mayores porcentajes que en explotaciones manejadas por varones.

Según el tamaño de las EA´s, se observa que los temas de capacitación agropecuaria dirigidos a la actividad agrícola, se presentan en mayor porcentajes en EA´s de menor tamaño, mientras que los temas de capacitación agropecuaria enfocados al sector pecuario (sanidad animal), presentan mayor porcentajes en explotaciones con tamaño grande.

Tabla 47. Porcentajes de productores(as) individuales que recibieron asistencia técnica durante el año agrícola 2000-2001 por fuente que la brindó, según sexo y tamaño de las EA´s.

Sexo / tamaño de las EA´s	Productores(as) individuales	Total que recibieron asistencia técnica*	% Fuentes de asistencia técnica					
			MAG-FOR, INTA	Cooperativas/ gremios/ asociaciones	Empresa privada	ONG's	Propia de la EA	IDR
Total Ambos Sexos	**7 783**	**446**	**25.34**	**9.87**	**2.24**	**50.00**	**0.67**	**21.75**
De 0.01 a 5 Mzs	422	21	19.05	0.00	0.00	85.71	0.00	9.52
De 5.01 a 20 Mzs	1 578	89	21.35	6.74	1.12	65.17	2.25	7.87
De 20.01 a 100 Mzs	4 824	259	26.25	10.42	1.54	50.97	0.00	20.85
De 100.01 a más Mzs	959	77	28.57	14.29	6.49	19.48	1.30	44.16
Total Varón	**6 675**	**404**	**24.01**	**9.65**	**2.23**	**50.25**	**0.74**	**22.77**
De 0.01 a 5 Mzs	341	18	22.22	0.00	0.00	83.33	0.00	5.56
De 5.01 a 20 Mzs	1 279	75	17.33	6.67	0.00	70.67	2.67	8.00
De 20.01 a 100 Mzs	4 185	242	25.62	9.92	1.65	50.41	0.00	21.90
De 100.01 a más Mzs	870	69	26.09	14.49	7.25	18.84	1.45	46.38
Total Mujer	**1 108**	**42**	**38.10**	**11.90**	**2.38**	**47.62**	**0.00**	**11.90**
De 0.01 a 5 Mzs	81	3	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	33.33
De 5.01 a 20 Mzs	299	14	42.86	7.14	7.14	35.71	0.00	7.14
De 20.01 a 100 Mzs	639	17	35.29	17.65	0.00	58.82	0.00	5.88
De 100.01 a más Mzs	89	8	50.00	12.50	0.00	25.00	0.00	25.00

**Se incluyen los que recibieron sólo asistencia técnica y aquellos que recibieron ambos beneficios*
**Los productores(as) pudieron recibir asistencia de una o más fuentes*

En la tabla 47 se muestran datos que permiten identificar las principales fuentes de asistencia técnica, según el sexo del productor(a) y el tamaño de las explotaciones que éstos manejan.

De 446 EA´s beneficiadas manejadas por productores(as) individuales, el 50 por ciento fueron atendidos por los ONG´s, seguido por el MAG-FOR / INTA que brindaron asistencia al 25.34 por ciento de las explotaciones y el IDR al 21.75 por ciento.

Al realizar el análisis de las principales fuentes de asistencia técnica, según el tamaño de las EA´s, observamos que los ONG´s atienden mayoritariamente a las explotaciones de 5 manzanas a menos, la tendencia es que a medida que el tamaño de la EA que maneja el productor(a) es mayor, es menor la presencia de éstos, en cambio el MAG-FOR / INTA atiende mayoritariamente a Explotaciones Agropecuarias de 100.01 manzanas a más y su tendencia es que a medida que la EA tiene mayor tamaño, mayor es la presencia de estas fuentes.

La asistencia técnica brindada por los ONG´s se maximiza en las explotaciones manejadas por mujeres. Cabe destacar que la asistencia técnica propia de la EA es nula en EA´s conducidas por mujeres.

Tabla 48. Porcentaje de productores(as) individuales que recibieron capacitación agropecuaria durante el año agrícola 2000-2001 por fuente que la brindó, según sexo y tamaño de las EA´s.

Sexo / tamaño de las EA´s	Productores(as) individuales	Total que recibieron capacitación agropecuaria*	% Fuentes de capacitación agropecuaria**					
			MAG-FOR, INTA	Cooperativa/ gremios/ asociaciones	Empresa privada	ONG's	Propia de la EA	IDR
Total Ambos Sexos	**7 783**	**404**	**23.51**	**11.63**	**3.96**	**53.22**	**1.24**	**19.06**
De 0.01 a 5 Mzs	422	19	10.53	0.00	0.00	89.47	0.00	10.53
De 5.01 a 20 Mzs	1 578	79	18.99	8.86	3.80	70.89	2.53	6.33
De 20.01 a 100 Mzs	4 824	248	26.21	12.50	3.23	52.42	1.21	16.13
De 100.01 a más Mzs	959	58	22.41	15.52	8.62	20.69	0.00	51.72
Total Varón	**6 675**	**366**	**23.50**	**11.75**	**4.10**	**51.91**	**1.09**	**20.22**
De 0.01 a 5 Mzs	341	14	14.29	0.00	0.00	85.71	0.00	7.14
De 5.01 a 20 Mzs	1 279	65	18.46	7.69	4.62	72.31	3.08	7.69
De 20.01 a 100 Mzs	4 185	233	26.18	12.45	3.43	51.50	0.86	16.74
De 100.01 a más Mzs	870	54	20.37	16.67	7.41	20.37	0.00	53.70
Total Mujer	**1 108**	**38**	**23.68**	**10.53**	**2.63**	**65.79**	**2.63**	**7.89**
De 0.01 a 5 Mzs	81	5	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	20.00
De 5.01 a 20 Mzs	299	14	21.43	14.29	0.00	64.29	0.00	0.00
De 20.01 a 100 Mzs	639	15	26.67	13.33	0.00	66.67	6.67	6.67
De 100.01 a más Mzs	89	4	50.00	0.00	25.00	25.00	0.00	25.00

**Se incluyen los que recibieron sólo capacitación agropecuaria y aquellos que recibieron ambos beneficios*
***Los productores(as) pudieron recibir capacitación de una o más fuentes*

La tabla 48 refleja la tendencia de las instituciones u organizaciones que brindaron capacitación agropecuaria durante el año agrícola 2000-2001. La principal fuente de capacitación agropecuaria, al igual que en la asistencia técnica, son los ONG´s con 53.22 por ciento.

El comportamiento de las fuentes que brindaron capacitación agropecuaria, con relación al sexo del productor(a) y el tamaño de la Explotación Agropecuaria, sigue un patrón similar al de la asistencia técnica.

Tabla 49. Porcentaje de productores(as) individuales que recibieron préstamos solicitados durante el año agrícola 2000-2001 por fuente de financiamiento, según sexo y tamaño de las EA's.

Sexo / tamaño de las EA's	Total de EA's	Recibió préstamo solicitado*	Banca privada	ONG's	Cajas rurales	Bancos comunales / rurales	Proyecto / programa gobierno	Coop. ahorro y crédito.	Empresas / casas comercial	Otro
Total Ambos Sexos	**7 783**	**449**	**6.46**	**47.66**	**16.26**	**2.90**	**16.70**	**8.02**	**1.34**	**4.68**
De 0.01 a 10 Mzs	987	55	1.82	**56.36**	7.27	0.00	18.18	**10.91**	0.00	**5.45**
De 10.01 a 50 Mzs	4 242	240	5.00	50.00	15.42	3.33	16.67	7.92	0.42	5.42
De 50.01 a 100 Mzs	1 595	99	5.05	45.45	18.18	**4.04**	16.16	7.07	2.02	5.05
De 100.01 a más	959	55	**20.00**	32.73	**25.45**	1.82	16.36	7.27	**5.45**	0.00
Total Varón	**6 675**	**398**	**6.03**	**48.99**	**14.82**	**3.02**	**16.33**	**8.54**	**1.26**	**4.52**
De 0.01 a 10 Mzs	779	49	2.04	**57.14**	8.16	0.00	16.33	**10.20**	0.00	**6.12**
De 10.01 a 50 Mzs	3 598	211	4.27	52.61	13.74	3.32	16.59	8.53	0.00	4.74
De 50.01 a 100 Mzs	1 428	92	5.43	45.65	15.22	**4.35**	16.30	7.61	2.17	5.43
De 100.01 a más	870	46	**19.57**	30.43	**26.09**	2.17	15.22	8.70	**6.52**	0.00
Total Mujer	**1 108**	**51**	**9.80**	**37.25**	**27.45**	**1.96**	**19.61**	**3.92**	**1.96**	**5.88**
De 0.01 a 10 Mzs	208	6	0.00	**50.00**	0.00	0.00	**33.33**	**16.67**	0.00	0.00
De 10.01 a 50 Mzs	644	29	10.34	31.03	27.59	**3.45**	17.24	3.45	**3.45**	**10.34**
De 50.01 a 100 Mzs	167	7	0.00	42.86	**57.14**	0.00	14.29	0.00	0.00	0.00
De 100.01 a más	89	9	**22.22**	44.44	22.22	0.00	22.22	0.00	0.00	0.00

**Los productores(as) pueden haber recibido financiamiento de una o más fuentes*

Como se observa en la tabla 49, todas las instituciones financieras y organismos no gubernamentales (ONG's) dieron respuesta positiva a los productores(as) individuales unos más que otros. De acuerdo al número de productores(as) que recibieron financiamiento para el sector agrícola y pecuario en este departamento durante el año agrícola 2000-2001, los ONG´s fueron los que porcentualmente dieron mayor financiamiento con el 47.66 por ciento.

La banca privada en el ámbito departamental, a los que más favoreció fue a los productores(as) con EA's de tamaños de 100.01 a más manzanas con el 20 por ciento, al diferenciarlos por sexo, también obtuvieron mayor financiamiento en estos mismos tamaños con el 19.57 por ciento para varones y 22.22 por ciento para mujeres.

De esta institución bancaria los productores(as) de EA's con tamaños de 0.01 a 10 manzanas, en ambos sexos fueron las que menos recibieron financiamiento con el 1.82 por ciento, así mismo los productores varones dentro de este mismo tramo de tamaño obtuvieron el 2.04 por ciento y el sexo femenino no recibió préstamo.

Los organismos no gubernamentales (ONG's) aglutinaron mayormente su financiamiento en productores(as) pequeños y medianos ubicados en EA's de tamaños de 0.01 a 10 manzanas y de 10.01 a 50 manzanas, con un 56.36 y 50 por ciento respectivamente. Dentro de estos mismos tramos de tamaño de la E.A., los productores de sexo masculino reflejan un 57.14 y 52.61 por ciento respectivamente, mientras que el sexo femenino en el tramo de tamaños de 0.01 a 10 manzanas refleja el 50 por ciento y 44.44 por ciento en tamaños de 100.01 a más manzanas.

En las cajas rurales el financiamiento estuvo dirigido principalmente a productores(as) con EA's de tamaños de 100.01 a más manzanas con un 25.45 por ciento, en los varones en el mismo tramo de tamaño con 26.09 por ciento y en las mujeres en las EA's de 50.01 a 100 manzanas con un 57.14 por ciento.

En los bancos comunales / rurales los préstamos estuvieron dirigidos a los productores(as) de EA's con tamaños de 50.01 a 100 manzanas con un 4.04 por ciento, el sexo masculino en este mismo tramo recibió el 4.36 por ciento y en las mujeres el financiamiento fue solamente en EA's de tamaños de 10.01 a 50 manzanas con el 3.45 por ciento.

En los proyectos / programas de gobierno el financiamiento en el ámbito departamental está casi similares (porcentualmente) en productores varones como mujeres en la mayoría de las EA's de diferentes tamaños, a excepción del grupo de mujeres con EA's de 0.01 a 10 manzanas con un 33.33 por ciento.

En lo que se refiere a las cooperativas de ahorro y crédito, el financiamiento en el departamento estuvo dirigido a los productores(as) que manejan EA's con tamaños de 0.01 a 10 manzanas con el 10.91 por ciento y en igual similitud, en este mismo tramo de tamaño, para los productores varones y mujeres con 10.20 y 16.67 por ciento respectivamente.

Los préstamos de las empresas / casas comerciales estuvieron dirigidos principalmente a los productores(as) que manejan EA's de 100.01 a más manzanas con el 5.45 por ciento, para los productores varones reflejó en este mismo tramo de tamaño 6.52 por ciento, no obstante para las productoras el financiamiento solamente estuvo enmarcado en las EA's con tamaños de 10.01 a 50 manzanas con un 3.45 por ciento.

En "otros" como fuente de financiamiento, éstos se ubicaron en los productores(as) de EA's con tamaños de 0.01 a 10 manzanas, con un 5.45 por ciento en el ámbito departamental, para los varones dentro del mismo tamaño de EA fue de 6.12 por ciento, no así en las mujeres que solamente recibieron préstamo las productoras con EA's de 10.01 a 50 manzanas con el 10.34 por ciento.

Tabla 50. Número de productores individuales que solicitaron y recibieron préstamos por actividad, según sexo del productor(a) durante el año agrícola 2000-2001.

Sexo del productor	Actividad agrícola	Solicitó préstamo	Recibió préstamo	Actividad pecuaria	Solicitó préstamo	Recibió préstamo	Actividad agrícola/ pecuaria	Solicitó préstamo	Recibió préstamo
Total Ambos Sexos	**2 565**	**427**	**119**	**539**	**116**	**27**	**4 305**	**807**	**293**
%		**16.65**	**4.64**		**21.52**	**5.01**		**18.75**	**6.81**
Total Varón	2 177	366	107	456	102	24	3 745	718	258
%		16.81	4.92		22.37	5.26		19.17	6.89
Total Mujer	388	61	12	83	14	3	560	89	35
%		15.72	3.09		16.87	3.61		15.89	6.25

En esta tabla se analiza la situación de préstamos otorgados a los productores(as) individuales para las distintas actividades de las Explotaciones Agropecuarias y de acuerdo con las características de cada una de ellas.

La explotación con actividad agrícola es la que tiene uno o más cultivos anuales o temporales y/o cultivos permanentes o semi permanentes en cualquier superficie sembrada, sin tener un solo bovino.

La explotación con actividad pecuaria es la que tiene por lo menos una cabeza de bovino y no se reporta ningún cultivo sembrado, independientemente que hayan tenido otro tipo de animales

(porcinos, aves de corral etc.). La E.A. con actividad agrícola / pecuaria es donde se encuentran ambas actividades a la vez.

Para estas clasificaciones la variable limitante es la existencia de ganado bovino, esto debido al peso definitivo que los bovinos representan, en comparación con los otros tipos de animales(porcinos, caballar, mular, asnal, caprinos, ovinos, cunícolas y aves de corral)

De esta forma separamos de las 7,783 EA's manejadas por productores(as) individuales, 2,565 EA's con actividad agrícola, 539 EA's con actividad solamente pecuaria y 4,305 EA's con ambas actividades. El resto de productores(as) no incluidos en estas tres clasificaciones se encuentran en los que teniendo superficie para cultivos, no realizaron actividad agrícola en el año agrícola 2000-2001 o aquellos productores(as) con superficie de pasto pero que no tenían ganado bovino en la E.A, en el momento del censo agropecuario 2001.

Como se observa en la tabla 50, el 16.65 por ciento del total de productores(as) con actividad agrícola solicitaron préstamos y solamente el 4.64 por ciento obtuvieron respuesta positiva, de los productores varones solicitaron crédito el 16.81 por ciento habiendo recibo respuesta sólo el 4.92 por ciento, mientras que el 15.72 por ciento de las productoras solicitaron préstamos y recibieron solamente el 3.09 por ciento.

En lo que se refiere a la actividad pecuaria del total de productores(as) incluidos en esta actividad solicitaron crédito el 21.52 por ciento, 4.87 por ciento más que la actividad agrícola, siendo favorecidos el 5.01 por ciento con el 0.37 por ciento más que lo recibido por la agrícola. Dentro de esta misma actividad los productores varones solicitaron el 22.37 por ciento con el 5.50 por ciento más que las productoras que fue de 16.87 por ciento, en el crédito recibido los productores varones recibieron el 5.26 por ciento, 1.65 por ciento más que las productoras que fue sólo del 3.61 por ciento.

Del total de productores(as) con EA's de actividad agrícola / pecuaria (ambas a la vez) el 18.75 por ciento solicitó crédito, 2.10 por ciento más que la actividad agrícola y 2.77 por ciento menos que la actividad pecuaria habiendo obtenido respuesta positiva el 6.81 por ciento siendo 2.17 por ciento más que lo recibido por la actividad agrícola y 1.80 por ciento más que la actividad pecuaria. En esta misma actividad el 19.17 por ciento de los productores varones solicitaron préstamos, 3.28 por ciento más que las mujeres que fue del 15.89 por ciento.

En esta misma actividad los productores varones recibieron el 6.89 por ciento, 1.97 por ciento más que los de actividad agrícola, 1.63 por ciento más que los de actividad pecuaria y 0.64 por ciento más que las productoras con E.A´s de esta misma actividad, las que recibieron el 6.25 por ciento. Las productoras recibieron 3.16 por ciento más que las mujeres de la actividad agrícola y 2.64 por ciento más que las mujeres de la actividad pecuaria.

En términos generales en la actividad agrícola / pecuaria encontramos que los productores fueron más favorecidos con los créditos (6.81%) que la actividad agrícola (4.64%) y la pecuaria (5.01%) aunque los porcentajes que presenta no son tan halagadores.

CONCLUSIONES

Durante el Censo Nacional Agropecuario que se efectuó en el año 2001 en este departamento, se censaron 564,317.96 manzanas, las que representan el 6.32 por ciento de la superficie total censada en el país que fue de 8,935,020.49 manzanas.

En este departamento 295,732.58 manzanas están distribuidas en EA's con tamaño mayor a las 100 manzanas lo que indica que el 52.41 por ciento de la superficie censada se encuentra en explotaciones de este tamaño. Caracterizando las explotaciones encontramos que el mayor peso lo tienen aquellas EA´s de superficie de 20.01 a 100 manzanas, en donde encontramos que 62 de cada 100 EA's tienen este tamaño.

En lo que se refiere a la propiedad de la tierra con título, es notorio que las EA's que tienen superficie mayor a las 200 manzanas, notamos que de cada 100 explotaciones con estos tamaños 85 tienen esta condición, no así las EA's con tamaño de 19.99 manzanas a menos, donde la legalidad es menor ya que sólo 49 de cada 100 explotaciones tienen con títulos sus tierras.

En el departamento de Río San Juan, 262,323.33 manzanas (46.49%) de la superficie total, está cubierta de pasto (26.81% de pastos naturales y el 19.68% de pastos sembrados), lo que significa el 6.49 por ciento del total de pastos censados en el país.

Además con una superficie de 65,088.61 manzanas que fueron utilizadas para la actividad agrícola y que equivalen al 11.43 por ciento de la superficie del departamento, también se reporta un área de 125,062.85 manzanas que se encuentran en tierras en descanso / tacotales las que representan el 22.16 por ciento de la superficie total censada en el departamento. Con respecto al área de bosques censados (90,076.85 mzs) éstos aportan el 15.96 por ciento de la superficie total del departamento.

Con relación al aprovechamiento de la tierra, los municipios que tienden a presentar las mejores características para la actividad agrícola son San Carlos, El Castillo y San Juan del Norte, mientras que El Almendro, San Miguelito y San Carlos presentan las condiciones óptimas para la actividad pecuaria.

Analizando la situación de la conducción de las EA's en este departamento, el 91.33 por ciento de ellas, son manejadas directamente por el productor(a), la mayoría de los productores(as) se localizan en las explotaciones de tamaño 0.01 a 20 manzanas con un 95.52 por ciento.

En el departamento de Río San Juan durante el Censo Nacional Agropecuario del 2001, se empadronaron 7,864 EA's, de las cuales 7,783 explotaciones estaban manejadas por productores(as) individuales o sea personas naturales, de éstos el 85.76 por ciento eran varones y el 14.24 por ciento dirigidas por mujeres, donde hubo mayor presencia de éstas fueron en los municipios de Morrito, El Almendro y San Juan del Norte.

Durante el año agrícola 2000-2001, en este departamento, 2,853 EA's contrataron personal permanentes y temporales para las distintas labores agrícolas y pecuarias, habiéndose empleado a 13,573 personas de los cuales el 21.87 por ciento fueron permanentes y el 78.13 por ciento temporales. El municipio que contrató el mayor número de personas fue San Carlos con 4,650 de los cuales el 86.93 por ciento fueron contratados temporalmente.

En lo que se refiere a los miembros del hogar del productor(a) que trabajaron en labores agropecuarias en las EA's, en éstas trabajaron 25,993 personas, de las cuales el 72.42 por ciento

fueron varones y el 27.58 por ciento mujeres. Con respecto al departamento el 9.48 por ciento de los miembros del hogar que trabajaron en las EA's fueron niños(as) menores de 12 años, de éstos el 6.63 por ciento fueron varones y el 2.85 por ciento mujeres.

El municipio que reporta el mayor número de niños(as) menores de 12 años que trabajaron en la E.A. durante el año agrícola 2000-2001 es El Almendro con un 12.78 por ciento (8.19% fueron varones y el 4.59% mujeres).

De acuerdo con los resultados del Censo Nacional Agropecuario del 2001, este departamento reporta que de 7,783 productores(as) individuales, el 48.39 por ciento no poseen nivel de instrucción, el 6.41 por ciento pertenece a alguna organización agropecuaria, siendo el municipio de San Carlos el que mayor porcentaje tiene de productores(as) organizados con el 7.98 por ciento.

El 72.79 por ciento de los productores(as) individuales viven permanentemente en la Explotación Agropecuaria (EA); el 54.76 por ciento saben leer y escribir; el 10.16 por ciento de los productores(as) realizaron otra actividad dentro o fuera de la EA, siendo la principal actividad jornalero / peón con el 37.42 por ciento; El Almendro es el que reporta el mayor porcentaje en esta actividad con el 47.56 por ciento.

El 81.54 por ciento de las Explotaciones Agropecuarias en el departamento, reportan haber sembrado uno o más cultivos de granos básicos en el año agrícola 2000-2001. Los cultivos que sembraron fueron, maíz, frijol, arroz de secano y sorgo, estos cuatro cultivos juntos representan el 8.57 por ciento de la superficie total del departamento.

La superficie que se sembró de maíz en el año agrícola 2000-2001 fue de 28,604.25 manzanas en este departamento, que representa el 5.10 por ciento del total sembrado en el país, la siembra de frijol fue de 16,831.18 manzanas lo que representa el 5.14 por ciento del área sembrada en Nicaragua y del arroz de secano se sembró 2,889.63 manzanas las que representan el 8.84 por ciento del total sembrado en el país, en lo que se refiere al sorgo no hay comentario que hacer en vista que su representatividad es poca con sólo 27.30 manzanas en todo el departamento.

Los municipios que más sembraron granos básicos fueron: El Castillo con el 61.16 por ciento de su superficie total sembrada de maíz, El Almendro con el 39.57 por ciento del frijol y Morrito con el 16.13 por ciento de arroz de secano.

De las 7,864 explotaciones que se empadronaron en este departamento, únicamente 12 EA´s afirmaron que cuentan con uno o más sistemas de riego, es decir que sólo un 0.15 por ciento de las EA's que se censaron cuentan con un sistema de riego para producir, el más utilizado es el sistema de aspersión convencional con un 58.33 por ciento de las EA’s con riego.

En este departamento se empadronaron 4,580 EA's con uno o más cultivos permanentes o semi permanentes con una superficie total de 14,342.34 manzanas las que representan el 2.54 por ciento de la superficie total del departamento.

Los cultivos permanentes o semi permanentes de importancia en Río San Juan son: los cítricos con un 24.96 por ciento de la superficie sembrada con estos cultivos, el café con el 2.20 por ciento y las musáceas con el 43.42 por ciento, con relación a la superficie total del departamento los cítricos aportan el 0.63 por ciento, el café con un 0.06 por ciento y las musáceas con una participación del 1.10 por ciento.

En 6,930 Explotaciones Agropecuarias de Río San Juan se realizó prácticas agrícolas, siendo la de mayor frecuencia las tradicionales con un 95.41 por ciento, el 0.20 por ciento las alternativas y el 4.39 por ciento con ambas prácticas (tradicionales y alternativas).

El principal insumo agrícola utilizado fue la semilla criolla con un 97.50 por ciento, seguido de la utilización de herbicidas para el control de malezas con un 40.91 por ciento, el insumo que menos se utilizó, fue el abono orgánico con un 4.11 por ciento.

El principal medio utilizado para realizar las labores agrícolas fue el espeque, se utilizó en 6,420 explotaciones de las 6,930 EA´s que tienen actividad agrícola, lo que significa un 92.64 por ciento.

Río San Juan es el quinto departamento con mayor cantidad de cabezas de ganado bovino después de la RAAS, Chontales, Matagalpa y Boaco, los datos obtenidos en el censo agropecuario 2001, reflejan que hay 169,634 cabezas de bovino, esto representa el 6.38 por ciento del ganado total de Nicaragua, esta cantidad de bovinos se encuentra en 4,887 EA's.

El 72.38 por ciento del ganado bovino en el departamento lo representan las hembras, ya que encontramos 122,779 cabezas, lo que significa que en una explotación hay un promedio de tres hembras por cada ganado bovino macho.

En este departamento, en lo que se refiere a la relación pasto / cabeza de ganado bovino es de 1.55, es decir que existe un promedio de 1.55 manzanas de pasto por cada cabeza de ganado bovino.

En lo relacionado con las prácticas pecuarias que utilizaron los productores(as) individuales, tenemos que la de mayor utilización fue la aplicación de vacunas en el 82 por ciento de las 4,188 EA´s que acostumbran esta práctica, siguiéndole los desparasitantes ambos (internos y externos) con un 72.49 por ciento y las vitaminas con el 72.47 por ciento de las E.A's, la que menos utilizaron fue la inseminación artificial ya que solamente el 1.50 por ciento de las EA´s hicieron uso de esta práctica.

En este departamento se censaron 19,176 cabezas de ganado porcino, los que representan el 5 por ciento del total de cerdos que hay en el país, distribuidos en 4,230 explotaciones.

En el caso de las aves de corral tenemos que en 5,766 EA's se registraron la cantidad de 132,075 aves, que corresponde tan sólo el 1.54 por ciento de las aves de corral que hay en el país.

En lo que se refiere a asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria recibidos por los productores(as) individuales, el municipio El Almendro presenta el mayor porcentaje con el 10.31 por ciento de las EA’s que recibieron dichos beneficios, seguido de Morrito con un 8.59 por ciento. San Miguelito es el municipio que menor porcentaje presenta con estos servicios con un 4.79 por ciento.

En el departamento, las principales fuentes que brindaron asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria a los productores(as) individuales, durante el año agrícola 2000-2001, fueron los organismos no gubernamentales (ONG) con el 50 y 53.22 por ciento respectivamente, en segundo lugar se encuentra el MAG-FOR / INTA con el 25.34 y 23.51 por ciento respectivamente. Las empresas privadas tuvieron una mínima participación en el aporte de estos servicios con el 2.24 y 3.96 por ciento respectivamente.

En cuanto a la asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria ligada al sexo de los productores(as), los ONG's se inclinaron en la asistencia por apoyar con mayor énfasis a las explotaciones manejadas por varones con el 50.25 por ciento, el MAG-FOR / INTA en cambio su apoyo fue dirigido a las explotaciones manejadas por mujeres con el 38.10 por ciento de las EA´s que recibieron este servicio. En cambio en la capacitación agropecuaria, ambas instituciones (ONG´s y MAG-FOR / INTA) favorecieron con este benéfico al sexo femenino con el 65.79 y 23.68 por ciento respectivamente.

Con relación al crédito agropecuario a productores(as) individuales, de 2,565 EA´s con actividad agrícola 427 (16.65%) solicitaron préstamos y solamente 119 (4.64%) de esos productores fueron beneficiados para financiar la producción agrícola. En lo que se refriere a la actividad pecuaria durante el año agrícola 2000-2001, de 539 productores(as) solicitaron crédito 116 (21.52%) de los cuales fueron favorecidos 27 (5.01%); en la actividad agrícola / pecuaria de 4,305 productores(as) 807 (18.75%) solicitaron préstamos de los cuales sólo 293 (6.81%) lo recibieron, en las tres situaciones los varones fueron los más beneficiados.

El crédito en este departamento estuvo dirigido principalmente a aquellas EA´s con actividad agrícola / pecuaria.

ANEXO

Anexo 1. Cultivos anuales o temporales y cultivos permanentes y semi permanentes.

Cultivos	Superficies			
	Primera	Postrera	Apante	Total
Superficie de granos básicos				**48 352.36**
Maíz	14 258.94	12 681.59	1 663.72	28 604.25
Frijol	1 795.80	8 848.61	6 186.77	16 831.18
Arroz de secano	2 640.50	204.32	44.81	2 889.63
Sorgo rojo	3.00	7.30	8.00	18.30
Sorgo millón	2.50	3.00	0.00	5.50
Sorgo blanco	2.00	1.50	0.00	3.50
Superficie de oleaginosas				**12.50**
Ajonjolí	2.00	0.50		2.50
Soya	10.00	0.00		10.00
Superficie de otros cultivos anuales				**1 695.68**
Ajo				1.25
Apio				0.25
Ayote				26.33
Cebolla				0.50
Chayote				0.85
Chiltoma				38.23
Chile				1.50
Espinaca				20.00
Melón				3.75
Papas				0.50
Pepino				2.55
Pipián				10.53
Quequisque				404.09
Rábano				1.75
Repollo				2.75
Remolacha				0.25
Sandía				32.00
Tabaco				0.25
Tomate				16.84
Yuca				1 062.68
Zanahoria				5.70
Otro				11.88
Otro				1.25
Otro				5.00
Otros cultivos temporales				45.00
Superficie cultivos permanentes y semi permanentes				**14 342.34**
Cacao				607.03
Achiote				69.27
Cítricos				3 580.18
Caña de azúcar				140.10
Banano de consumo interno				897.14
Plátano				676.76
Otras musáceas				4 653.92
Jenjibre				15.75
Papaya				7.50
Pitahaya				3.19
Piña				87.98
Granadilla				0.41
Palma africana				2 287.21
Coco				529.45
Café menor de 4 años				208.90
Café mayor de 4 años				107.41
Cultivos permanentes mixtos				328.21
Otro				141.93