

ÍNDICE

CARACTERÍSTICAS DE LA REGIÓN AUTÓNOMA DEL ATLÁNTICO SUR (R.A.A.S)	4
CAPÍTULO I. CARACTERÍSTICAS DE LAS EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS (EA's).....	7
Tabla 1. Número y superficie de las Explotaciones Agropecuarias, según tamaño de las explotaciones.....	7
Tabla 2. Número de Explotaciones Agropecuarias, superficie y promedio, según municipios.....	8
Tabla 3. Condición jurídica del productor, según municipios.....	9
Tabla 4. Número de Explotaciones Agropecuarias y superficie por régimen de tenencia, según tamaño de las explotaciones.	10
Tabla 5. Distribución porcentual de las Explotaciones Agropecuarias por el régimen de tenencia de la tierra, según municipios.	11
Tabla 6. Aprovechamiento de la tierra, según municipios.	12
Tabla 7. Aprovechamiento de la tierra, según tamaño de las Explotaciones Agropecuarias.	13
Tabla 8. Número de explotaciones, según actividad de la EA.....	14
Tabla 9. Forma de conducción (quién maneja la EA), según tamaño de las Explotaciones Agropecuarias.	14
Tabla 10. Trabajadores(as) contratados durante el año agrícola 2000-2001 por tipo y sexo, según tamaño de las Explotaciones Agropecuarias.	15
Tabla 11. Contratación de trabajadores(as) permanentes y/o temporales durante el año agrícola 2000-2001, según municipios.....	16
CAPÍTULO II. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTOR(A) INDIVIDUAL	18
Tabla 12. Total de productores(as) individuales por sexo, según tamaño de las Explotaciones Agropecuarias.....	18
Tabla 13. Número, superficie y promedio de EA's, según sexo y grupos de edades.....	19
Tabla 14. Nivel de instrucción alcanzado por los productores(as) individuales, según sexo y grupos de edades.	20
Tabla 15. Productores(as) individuales por sexo y lugar de residencia, según tamaño de las Explotaciones Agropecuarias.....	21
Tabla 16. Principales ocupaciones de los productores(as) individuales que realizaron otro trabajo durante el año agrícola 2000-2001, según sexo y grupos de edades de los productores(as).	22
Tabla 17. Productores(as) individuales que realizaron otra ocupación durante el año agrícola 2000-2001 por condición en que la realizaron, según nivel de instrucción alcanzado.	24
Tabla 18. Productores(as) individuales que realizaron otra ocupación durante el año agrícola 2000-2001 por condición en que la realizaron, según municipios.	25
Tabla 19. Productores(as) individuales que pertenecen a alguna organización de productores(as) agropecuarios, según sexo y grupos de edades.	26
Tabla 20. Productores(as) individuales que pertenecen a alguna organización de productores(as) agropecuarios por sexo, según municipios.....	27
Tabla 21. Porcentaje de miembros del hogar del productor(a) individual que trabajaron en actividades agropecuarias en la explotación durante el año agrícola 2000-2001 por sexo y edad, según tamaño de las Explotaciones Agropecuarias.....	28

CAPÍTULO III. ACTIVIDAD AGRÍCOLA	29
Tabla 22. Número y porcentaje de Explotaciones Agropecuarias en las que se sembró granos básicos en el ciclo agrícola 2000-2001, según el tamaño de las EA's.	29
Tabla 23. Número, superficie y promedios de las EA's en las que se sembró granos básicos durante el año agrícola 2000-2001, según municipios.	30
Tabla 24. Productores(as) individuales que sembraron granos básicos y superficie de siembra en el año agrícola 2000-2001, según sexo del productor(a) y tamaño de las EA's.	32
Tabla 25. Superficie sembrada de los principales cultivos de granos básicos durante el año agrícola 2000-2001 por época de siembra, según municipios.....	34
Tabla 26. Otros cultivos anuales o temporales de importancia en la región sembrados en el ciclo agrícola 2000-2001, por EA's y superficie, según municipios.....	35
Tabla 27. Principales cultivos permanentes y semi-permanentes, según municipios, EA's y superficie.	37
Tabla 28. El cacao como cultivo permanente de importancia en la región por EA's y superficie, según municipios.....	39
Tabla 29. Tipo de labores agrícolas que se realizaron en las Explotaciones Agropecuarias manejadas por productores(as) individuales durante el año agrícola 2000-2001 por sexo, según grupos de edades.	40
Tabla 30. Explotaciones Agropecuarias por tipo de medios utilizados para las labores agrícolas durante el año agrícola 2000-2001, según el tamaño de las EA's.	41
Tabla 31. Explotaciones Agropecuarias donde se realizó actividad agrícola en el ciclo agrícola 2000-2001 por principales insumos agrícolas utilizados, según tamaño de las EA's.	42
CAPÍTULO IV. ACTIVIDAD PECUARIA	43
Tabla 32. Población de ganado bovino, porcino y aves de corral en la región y municipios.....	43
Tabla 33. Explotaciones Agropecuarias con bovinos, cabezas de ganado bovino y relación con áreas de pastos, según municipios.	44
Tabla 34. Distribución porcentual del ganado bovino por categorías, según municipios.	45
Tabla 35. Explotaciones Agropecuarias con bovinos y número de bovinos por tamaño de las explotaciones, según número de cabezas de bovinos.....	46
Tabla 36. Giro del hato ganadero en porcentajes, según municipios.	47
Tabla 37. Principales prácticas pecuarias en Explotaciones Agropecuarias con bovinos, según municipios.....	48
Tabla 38. Principales prácticas pecuarias en Explotaciones Agropecuarias con bovinos, según número de cabezas de bovino.	49
Tabla 39. Explotaciones Agropecuarias con ganado porcino, número de cabezas de porcinos por categoría, según municipios.	49
Otro tipo de animales y aves de corral	50
CAPÍTULO V. ASISTENCIA A LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA.....	51
Tabla 40. Explotaciones Agropecuarias que recibieron asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria durante el año agrícola 2000-2001, según municipios.	51
Tabla 41. Explotaciones Agropecuarias en las que se recibió asistencia técnica, en el año agrícola 2000-2001 por fuentes que la brindaron, según municipios.	52
Tabla 42. Explotaciones Agropecuarias en las que se recibió capacitación agropecuaria, en el año agrícola 2000-2001 por fuentes que la brindaron, según municipios.....	53

Tabla 43. Explotaciones Agropecuarias en las que se recibió asistencia técnica, durante el ciclo agrícola 2000-2001 por tipo de asistencia técnica, según municipios.	54
Tabla 44. Explotaciones Agropecuarias en las que se recibió capacitación agropecuaria, durante el ciclo agrícola 2000-2001, por temas de capacitación agropecuaria, según municipios.....	55
Tabla 45. Explotaciones Agropecuarias en las que se recibió asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria durante el año agrícola 2000-2001, según actividad de las EA's.	56
Tabla 46. Explotaciones Agropecuarias que solicitaron y recibieron crédito, por forma en que lo recibieron durante el año agrícola 2000-2001, según tamaño de las EA's.	57
Tabla 47. Explotaciones Agropecuarias por fuentes de crédito, según tamaño de las EA's.	58
Tabla 48. Explotaciones Agropecuarias que solicitaron y recibieron crédito durante el ciclo agrícola 2000-2001, por principal forma en que lo recibieron y principal fuente que lo otorgó, según municipios.	59
Tabla 49. Explotaciones Agropecuarias donde se solicitó y recibió crédito durante el año agrícola 2000-2001 por la forma en que lo recibieron, según actividad de las EA's.....	60
Tabla 50. Explotaciones Agropecuarias donde se recibió crédito durante el año agrícola 2000-2001 por fuente de financiamiento, según actividad de las EA's.....	61
CONCLUSIONES	62
ANEXOS	64
Anexo 1. Otros cultivos temporales y permanentes de importancia en la R.A.A.S, por número de EA's, según superficie de siembra.	64
Anexo 2. Principales rubros en la región y posición respecto al país.	64
Anexo 3. Aporte porcentual de la superficie y de la cantidad de animales de cada municipio a la región, según rubro.....	65
Anexo 4. Cultivos de la R.A.A.S sembrados en el ciclo agrícola 2000-2001.....	66

CARACTERÍSTICAS DE LA REGIÓN AUTÓNOMA DEL ATLÁNTICO SUR (R.A.A.S)

La R.A.A.S. se localiza en la parte sur-este del país, entre los 11° 41' y 13° 06' de Latitud Norte y entre los 83° 03' y 85° 07' de Longitud Oeste. Esta región se extiende desde el río Grande de Matagalpa al norte hasta el río Indio al sur y desde la costa Caribe al este hasta los departamentos de Boaco, Chontales y Río San Juan al oeste.

La mayor parte de la región ocupa la planicie del Caribe que desciende de las estribaciones orientales de la Meseta Central, a través de bajas lomas y aislados cerros hasta desvanecerse y confundirse con la llanura costera. Las únicas elevaciones de cierta consideración, en medio de estas estribaciones, son los cerros de Las Minitas (510 m.), La Cusuca (561 m.), El Cacao (571 m.) y Wawashán (554 m.), que forman parte del espolón de la mal definida serranía de Wapí, la cual separa la vertiente del río Kurinwás de la cuenca Sikia-Escondido. Más al sur, entre los ríos Sikia y Mico se encuentran los cerros Campana (551 m.), El Pital (431 m.) y Tamagás (525 m.); en cambio entre los ríos Mico y Rama se levanta el cerro La Tortuga.

La pequeña sierra de Yolaina está formada por una serie de picos contiguos, que alcanzan los 600 metros y se localizan al sur de Nueva Guinea. Un poco aislado se destaca el cerro Silva (635 m.) del cual descienden las fuentes de río Kukra. Finalmente entre los ríos Punta Gorda y Maíz se encuentra el cerro Chiripa (719 m.), la cumbre más alta de la R.A.A.S, ubicado en la reserva Indio-Maíz.

La parte costera alrededor de las desembocaduras de los ríos principales y cerca de las lagunas presenta terrenos anegadizos inundados todo el año. El río Escondido forma antes de desembocar en la laguna de Bluefields un extensísimo delta pantanoso surcado de numerosos canales, al igual que existe otra área semejante al norte de la Laguna de Perlas.

Los dos rasgos más notables de la costa Caribe son las Laguna de Perlas (Pearl Lagoon) y de Bluefields, ambas se comunican entre sí por un canal que en parte sigue el curso ensanchado del río Kukrahill. En el trayecto hay lagunetas, pantanos, manglares, yoliyales, incluyendo el rodal más austral del pino caribe, propiamente en Pinewood Lagoon. Estos ecosistemas se están recuperando después que pasó arrasando el lugar el ciclón de 1988.

Entre los principales ríos figuran, el Grande de Matagalpa que circula por la parte norte de la región, a partir de San Pedro del Norte. Presenta numerosos raudales y correntadas, pero aguas abajo de la Cruz de Río Grande desaparecen los obstáculos y la corriente es navegable en lanchas de motor. El Kurinwás realiza su entero curso (160 Km) en la región, corriendo un poco al sur y paralelo al anterior. El río Wawashán tiene sus fuentes en el cerro del mismo nombre y su curso es casi enteramente selvático; desemboca también en Laguna de Perlas.

El majestuoso río Escondido arranca de la confluencia de sus principales tributarios: Sikia, Mico y Rama, que se juntan en el puerto de Rama; éstos descienden de las estribaciones orientales de la serranía Chontaleña entre correntadas y raudales. El Escondido circula en la planicie siguiendo un curso corto (88 Km), incluyendo la curva que describe. Es ancho y caudaloso por el aporte conjunto de los ríos cabeceros y del río Kama, así como también por la elevada pluviosidad que cae sobre su cuenca. El Escondido es la arteria fluvial más traficada del país y una activa navegación existe entre Bluefields y Rama.

El río Kukra es corto (90 Km), desemboca en la laguna de Bluefields; sus riveras son cultivadas por las escasas familias de indios Ramas que las habitan. El río Punta Gorda (115 Km) es otro de los ríos que circulan enteramente dentro de la región. Era un hermoso río antes que sus cabeceras

fueran despaladas y empastadas por la expansión de la colonización agrícola procedente de la zona de Nueva Guinea. En el extremo sur de la región corren los ríos Indio y Maíz cuyos nacimientos están todavía encubiertos por las espesas selvas de la reserva natural que lleva sus nombres.

El clima en la Región del Atlántico Sur es aún más lluvioso que en el norte, con precipitaciones que aumentan hacia el sur y de tierra adentro hacia la costa. En efecto, en la Cruz de Río Grande llueven unos 2,500 mm en promedio anual, mientras que en el río Maíz la precipitación registra unos 4,500 mm. Por otro lado, en Muelle de los Bueyes, situado en las estribaciones orientales de la Meseta Central la lluvia acumula unos 2,500 mm anuales, mientras en Bluefields, 85 Km directamente al este, esta cifra se eleva arriba de los 4,000 mm.

La temperatura es bastante uniforme a través del territorio y en todo el año es elevada (27° centígrados promedio). Aliada con la alta humedad de la región crean un ambiente sofocante, donde la variación promedia entre los meses extremos resulta menor que el cambio de la temperatura de la tarde a la madrugada.

La vegetación original de la R.A.A.S era el bosque húmedo tropical o pluvioselva, el cual se ha visto reducido por causas tales como despales para extender la ganadería procedente de Chontales, llevada a límites climáticos inconvenientes, la deforestación causada por el corte comercial de árboles sin reposición, el avance de la frontera agrícola especialmente en la zona de Rama y Nueva Guinea y los efectos del último huracán que decapitó más de 500,000 hectáreas de bosque en la cuenca del río Escondido. Quedan muy pocos bosques en pie, en la reserva de Wawashán y los que se están recuperando en la reserva de Cerro Silva, más los que todavía se puede encontrar en la cuenca del río Kurinwás. Si no se protegen estas reservas remanentes de los efectos atrás apuntados es posible que toda la R.A.A.S pierda sus últimos bosques para el año 2010, sino antes.

El árbol de la región es el Espavel (*Anacardium excelsum*), que abunda en las orillas de los ríos. El ave, el Pavón macho o guán (*Crax rubra*), una gallinácea grande que habita en la selva.

La R.A.A.S está dividida administrativamente en 11 municipios: Bluefields (30,000 habitantes), es la sede de la gobernación, está situada junto a la bahía de su nombre y desembocadura del río Escondido.

Rama es puerto fluvial y de activo comercio, al comienzo del río Escondido y término de la carretera que lleva su nombre. Cerca se encuentra el puerto Esperanza o Arlen Siú, donde también hay cabotaje de mercaderías que ingresan del exterior por la vía del río. Kukrahill es un lugar de plantaciones de caña de azúcar y palma africana. Laguna de Perlas se encuentra al inicio de la laguna, con acceso cercano al mar donde se realizan actividades pesqueras, especialmente del camarón. La Cruz de Río Grande es apenas un aislado caserío junto al curso medio del río Grande. Paiwas, en la confluencia de este río con el Grande de Matagalpa, es un puerto de montaña rodeado de fincas ganaderas cuyo acceso es más fácil por Boaco y Matagalpa, departamentos con los que limita y está comunicado, más que con la misma R.A.A.S.

Muelle de los Bueyes es una población junto a la carretera al Rama, a orillas del río Mico; su principal actividad es el comercio y la ganadería. Lo mismo sucede con Nueva Guinea, una zona ganadera abierta hace 30 años en medio de una antigua selva, de la cual ya no quedan ni vestigios; está rodeada de numerosas colonias agrícolas. La población de Corn Island se encuentra distribuida al contorno de la isla mayor. Pese a los daños del huracán de 1988 la isla sigue siendo atractiva por sus playas, aguas cristalinas y formaciones arrecifales. En los alrededores se pescan

camarones y langostas. También se encuentran los municipios de El Tortuguero y Desembocadura de Río Grande.

Por muchos años la R.A.A.S, al igual que la R.A.A.N, estuvo aislada del resto del país, a causa de las espesas selvas y pantanos; su actividad productiva se centraba entonces en la explotación de madera y banano.

En la década de 1940 la carretera procedente de Managua, luego de atravesar Boaco y Chontales por un trayecto de 370 Km arribó a Rama, para aprovechar la posición estratégica de este lugar junto al río Escondido, donde se inició la navegación fluvial hasta la bahía de Bluefields. También se construyeron pistas de aterrizaje en esta ciudad, El Bluff y Corn Island y se abrieron canales que permitieron comunicar las lagunas de Bluefields y Perlas con otras áreas y ríos aledaños.

La construcción de la carretera al Rama, importante vía de comunicación como fue, también sirvió para extender la ganadería de las partes secas de Chontales a las zonas más húmedas de la región. Esto se hizo a costa de sacrificar el mejor potencial que eran los bosques, proceso que todavía prosigue y que los mismos habitantes de la región califican como la “chontaleñización” de la Costa.

A partir de 1950 la explotación de los recursos marinos pasó a ser la principal actividad económica productiva de la Costa, en especial la pesca de camarones y langostas, en la medida que los recursos forestales menguaban y desaparecían ante el avance de los procesos de colonización, se desconoció el valor de los bosques y fomentó primero una agricultura sobre suelos frágiles, pobres y en clima muy lluvioso, para después convertirlos en zonas de pasto. También se han desarrollado algunas actividades agrícolas complementarias, como plantaciones de caña de azúcar, banano, arroz y palma africana, que agregaron un beneficio adicional a los ya tradicionales de la región.

No hay duda que uno de los potenciales desaprovechados de la R.A.A.S es el turismo, con la presencia abundante de ríos, lagunas, costas e islas, al que habrá de incorporar los valores culturales de toda una población multiétnica en sus variadas expresiones artísticas y tradiciones culturales que resultan de su interesante historia híbrida, mitad indígena y mitad africana.

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

El primer capítulo del presente perfil agropecuario, identifica las principales características estructurales de las Explotaciones Agropecuarias (principal unidad de investigación en el censo) de la Región Autónoma del Atlántico Sur (R.A.A.S.). 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.

Tabla 1. Número y superficie de las Explotaciones Agropecuarias, según tamaño de las explotaciones.

Tamaño de las EA's	Total de Explotaciones Agropecuarias	%	Total de superficie (mzs)	%
R.A.A.S.	22 696	100	2 036 062.92	100
De 0.5 Manzana a menos	36	0	13.07	0
De 0.51 a 1 Manzana	149	1	147.32	0
De 1.01 a 2.5 Manzanas	294	1	568.73	0
De 2.51 a 5 Manzanas	604	3	2 449.34	0
De 5.01 a 10 Manzanas	1 166	5	10 015.85	0
De 10.01 a 20 Manzanas	2 040	9	34 566.56	2
De 20.01 a 50 Manzanas	7 644	34	302 761.25	15
De 50.01 a 100 Manzanas	5 941	26	473 492.20	23
De 100.01 a 200 Manzanas	3 141	14	484 462.49	24
De 200.01 a 500 Manzanas	1 365	6	438 784.36	22
De 500.01 a más Manzanas	316	1	288 801.75	14

En la tabla 1, se registra el número de Explotaciones Agropecuarias y la superficie censada en la R.A.A.S., de acuerdo al tamaño de las explotaciones.

Durante el **III Censo Nacional Agropecuario** las Explotaciones Agropecuarias que fueron censadas en la R.A.A.S. son 22,696, lo que representa un 11 por ciento en el ámbito nacional; la superficie que se registró (2,036,062.92 mzs) en este total de EA's, es el 23 por ciento del área censada en el país, siendo la de mayor superficie censada.

El tamaño promedio de las EA's en la R.A.A.S. es de 89.71 manzanas por EA, siendo superior al promedio nacional que es 44.77 manzanas por EA. Tanto en el país como en la región autónoma, la mayor cantidad de EA's está en el rango de 20.01 a 50 manzanas. Para la R.A.A.S. la cantidad de EA's en este rango son 7,644, que representan el 34 por ciento del total de EA's. Las Explotaciones Agropecuarias con superficie de 1 manzana a menos son las que menor presencia tienen, encontrándose 185 EA's que representan un poco más del 1 por ciento del total.

Podemos observar que las Explotaciones Agropecuarias que tienen de 100.01 a más manzanas representan el 21 por ciento de las EA's en la R.A.A.S., pero llegan a cubrir el 60 por ciento de la superficie censada. Por su parte las EA's con tamaños de 0.01 a 20 manzanas son el 19 por ciento del total, teniendo solamente el 2 por ciento de la superficie censada. La mayor cantidad de EA's se encuentran en el rango de 20.01 a 100 manzanas, significando el 60 por ciento del total de explotaciones, aportando el 38 por ciento de la superficie agropecuaria con que cuenta la región.

Tabla 2. Número de Explotaciones Agropecuarias, superficie y promedio, según municipios.

Región y municipios	Total de EA's	%	Superficie (mzs)	%	Promedio (mzs/EA)
R.A.A.S.	22 696	100	2 036 062.92	100	89.71
Paiwas	2 538	11	305 366.01	15	120.32
La Cruz de Río Grande	2 033	9	245 390.95	12	120.70
Desembocadura de Río Grande	302	1	15 560.26	1	51.52
Laguna de Perlas	580	3	39 674.78	2	68.40
El Tortuguero	2 078	9	237 368.00	12	114.23
El Rama	3 911	17	356 415.10	18	91.13
El Ayote	776	3	90 930.12	4	117.18
Muelle de los Bueyes	1 989	9	168 520.06	8	84.73
Kukrahill	837	4	104 814.10	5	125.23
Corn Island	17	0	265.00	0	15.59
Bluefields	1 804	8	148 040.50	7	82.06
Nueva Guinea	5 831	26	323 718.04	16	55.52

Los datos de la tabla 2 reflejan que los municipios con mayor porcentaje de Explotaciones Agropecuarias son Nueva Guinea, El Rama y Paiwas, juntos representan el 54 por ciento de las EA's censadas (26, 17 y 11% respectivamente), los tres acumulan casi la mitad de la superficie censada (49%); El Rama, que es el de mayor superficie, con el 18 por ciento (356,415.10 mzs), Nueva Guinea aporta el 16 por ciento, que corresponde a 323,718.04 manzanas y Paiwas con el 15 por ciento de la superficie censada (305,366.01 mzs). Por otro lado, los municipios que menor cantidad de explotaciones y área censada tienen son Corn Island y Desembocadura de Río Grande, sólo concentran el 1 por ciento de EA's y de superficie.

El municipio de Corn Island tiene un promedio de 15.59 mz / EA, muy inferior al promedio de la región y al nacional (89.71 y 44.78 mzs / EA respectivamente). El resto de municipios presentan promedios superiores al del país y solamente Nueva Guinea, Bluefields, Muelle de los Bueyes, Laguna de Perlas y Desembocadura de Río Grande tienen promedios menores al de la región. Los municipios con mayores promedios en el orden de importancia son: Kukrahill (125.23 mzs / EA), La Cruz de Río Grande (120.70 mzs / EA), Paiwas (120.32 mzs / EA), El Ayote (117.18 mzs / EA) y El Tortuguero (114.23 mzs / EA).

Tabla 3. Condición jurídica del productor, según municipios.

Región y municipios	Total de Explotaciones Agropecuarias	% Condición jurídica del productor						
		Individual (persona natural)	Cooperativa	Colectivo familiar / hogar(es)	Empresa	Comunidad indígena	Administración pública	Otra
R.A.A.S.	22 696	99.52	0.07	0.30	0.01	0.01	0.02	0.07
Paiwas	2 538	99.88	0.08	0.04	-	-	-	-
La Cruz de Río Grande	2 033	99.95	-	0.05	-	-	-	-
Desembocadura de Río Grande	302	99.34	-	0.66	-	-	-	-
Laguna de Perlas	580	99.32	-	0.34	-	0.34	-	-
El Tortuguero	2 078	99.61	0.05	0.34	-	-	-	-
El Rama	3 911	99.72	0.08	0.10	-	-	0.05	0.05
El Ayote	776	99.61	-	0.39	-	-	-	-
Muelle de los Bueyes	1 989	98.54	0.15	1.26	-	-	-	0.05
Kukrahill	837	98.92	0.36	0.24	0.36	-	-	0.12
Corn Island	17	100.00	-	-	-	-	-	-
Bluefields	1 804	99.50	0.11	0.11	-	-	-	0.28
Nueva Guinea	5 831	99.46	0.03	0.34	-	-	0.03	0.14

Al observar los datos en la tabla 3 sobre condición jurídica, la R.A.A.S. se comporta de manera similar que el resto de departamentos del país. El 99.52 por ciento de las Explotaciones Agropecuarias tienen condición jurídica individual, es decir que 22,585 EA's son trabajadas por productores(as) individuales (personas naturales), siendo de esta forma la condición jurídica que prevalece en la región. El resto de condiciones jurídicas que fueron levantadas en el censo (cooperativa, colectivo familiar / hogar(es), empresa, comunidad indígena, administración pública y otra), a nivel de la región son menos del 1 por ciento (entre todas representan el 0.48%).

En lo concerniente a la condición jurídica por municipio, se obtiene que Muelle de los Bueyes y Kukrahill tienen el menor porcentaje de EA's con condición jurídica individual (98.54 y 98.92% respectivamente). En el municipio de Corn Island el 100 por ciento de las EA's tienen condición jurídica individual. Otros municipios que tienen alto porcentaje de EA's con condición jurídica individual son La Cruz de Río Grande (99.95%) y Paiwas (99.88%).

Según datos del III CENAGRO, se encuentran colectivo familiar / hogar(es) en todos los municipios (menos Corn Island). En Kukrahill se encuentran las 2 empresas que hay en la R.A.A.S., en Laguna de Perlas están las 2 comunidades indígenas. En El Rama y Nueva Guinea se encuentran las EA's que son manejadas bajo condición jurídica de administración pública (2 en cada uno).

Tabla 4. Número de Explotaciones Agropecuarias y superficie por régimen de tenencia, según tamaño de las explotaciones.

Tamaño de las EA's	Total de Explotaciones Agropecuarias	Régimen de tenencia de la tierra (%)							
		Con escritura pública	Sin escritura pública	Proceso de legalización	Reforma agraria (un solo dueño)	Reforma agraria mancomunada	Tierras arrendadas	Otra forma de tenencia	Tenencia mixta
R.A.A.S.									
EA's	22 696	42	22	12	14	2	2	3	3
Superficie	2 036 062.92	51	19	12	11	2	2	3	-
De 0.01 a 20 Manzanas									
EA's	4 289	36	27	13	10	3	3	6	2
Superficie	47 760.87	37	25	15	12	3	3	5	-
De 20.01 a 100 Manzanas									
EA's	13 585	40	21	13	17	2	2	2	3
Superficie	776 253.45	41	22	13	16	3	2	3	-
De 100.01 a más Manzanas									
EA's	4 822	50	17	12	8	2	2	2	7
Superficie	1 212 048.60	59	16	11	8	2	2	2	-

Los datos que se reflejan en la tabla 4, nos indican el régimen de tenencia de las Explotaciones Agropecuarias en la R.A.A.S., según el tamaño de las mismas. Para efecto de estudio, las Explotaciones Agropecuarias se agruparon de acuerdo al tamaño en 3 grupos.

El 42 por ciento de las Explotaciones Agropecuarias en la región son propias con escritura pública, inferior al porcentaje nacional que es del 49 por ciento, la superficie que llegan a cubrir es el 51 por ciento, es decir que en la R.A.A.S. un poco más de la mitad de la superficie censada se encuentra en EA's que tienen escritura pública. Aquellas explotaciones que son propias sin escritura pública representan el 22 por ciento y aportan el 19 por ciento de la superficie; las que están en proceso de legalización comprenden el 12 por ciento de las EA's e igual porcentaje de superficie; las que fueron beneficiadas con el proceso de reforma agraria significan 16 por ciento (14% un solo dueño y 2% mancomunada) y tienen el 13 por ciento de la superficie. Las EA's arrendadas representan únicamente el 2 por ciento.

Cuando las Explotaciones Agropecuarias tienen superficie de 0.01 a 20 manzanas, el porcentaje de explotaciones con escritura pública es menor (36%) que el porcentaje presentado por las EA's de 100.01 a más manzanas (50%), igual ocurre con la superficie ya que en EA's de 0.01 a 20 manzanas el 37 por ciento de la superficie en este rango se reporta en explotaciones con escritura pública, mientras que en las explotaciones de 100.01 a más manzanas el 59 por ciento de la superficie está en explotaciones que tienen escritura pública. Caso contrario ocurre con las EA's que están sin escritura pública, que representan el 27 por ciento de las EA's con tamaños de 0.01 a 20 manzanas (25% de la superficie) y el 17 por ciento de las EA's con tamaños de 100.01 a más manzanas (16% de la superficie).

No se presenta una diferencia significativa en EA's que tienen la tierra en proceso de legalización, ya que los porcentajes son similares en los tres grupos de tamaño, no obstante, la superficie de estas EA's tiene una pequeña diferencia que se demuestra al observar que entre más pequeña las explotaciones se presenta un mayor porcentaje de superficie en explotaciones que están en proceso de legalización.

El proceso de reforma agraria tiene mayor ocurrencia en explotaciones con superficie de 100 manzanas a menos, mientras que en EA's con superficie mayor a 100 manzanas, este proceso es menos notorio. Las EA's que tienen título de reforma agraria (un solo dueño), representan el 8 por ciento y las que lo tienen mancomunada son el 2 por ciento (tanto para EA's y superficie).

El mayor porcentaje de tierra que está arrendada se ubica en el rango de tamaño de 0.01 a 20 manzanas, alcanzando el 3 por ciento.

Tabla 5. Distribución porcentual de las Explotaciones Agropecuarias por el régimen de tenencia de la tierra, según municipios.

Región y municipios	Total de Explotaciones Agropecuarias	Régimen de tenencia de la tierra (%)							
		Con escritura pública	Sin escritura pública	Proceso de legalización	Reforma agraria (un solo dueño)	Reforma agraria mancomunada	Tierras arrendadas	Otra forma de tenencia	Tenencia mixta
R.A.A.S.	22 696	42	22	12	14	2	2	3	3
Paiwas	2 538	58	21	11	4	1	1	2	2
La Cruz de Río Grande	2 033	22	25	25	8	2	11	6	1
Desembocadura de R.G.	302	5	52	-	-	-	-	42	1
Laguna de Perlas	580	20	68	6	2	1	0	1	2
El Tortuguero	2 078	24	52	17	2	1	1	2	1
El Rama	3 911	53	17	13	8	1	2	3	3
El Ayote	776	56	22	12	4	0	2	0	4
Muelle de los Bueyes	1 989	54	14	8	7	3	2	3	9
Kukrahill	837	28	26	15	13	3	7	3	5
Corn Island	17	94	-	-	-	-	6	-	-
Bluefields	1 804	22	35	18	15	1	2	6	1
Nueva Guinea	5 831	44	5	7	33	5	1	1	4

En la tabla 5, se puede apreciar el comportamiento de los municipios de acuerdo a la tenencia de la tierra. La distribución porcentual se realiza según el aporte de cada tenencia al total de EA's en cada municipio.

De los 12 municipios de la R.A.A.S., 7 de ellos presentan los mayores porcentajes de EA's con escritura pública, siendo éstos: Corn Island (94%), Paiwas (58%), El Ayote (56%), Muelle de los Bueyes (54%), El Rama (53%), Nueva Guinea (44%) y Kukrahill (28%). Los otros 5 municipios presentan mayores porcentajes de explotaciones que tienen su tenencia sin escritura pública, tal es el caso que en Laguna de Perlas el 68 por ciento de las EA's están sin escritura pública, Desembocadura de Río Grande y El Tortuguero tienen el 52 por ciento cada uno, en Bluefields el 35 por ciento y La Cruz de Río Grande el 25 por ciento, éste último presenta similar porcentaje en EA's que están en proceso de legalización.

Los municipios en donde es más notorio el beneficio de la reforma agraria son: Nueva Guinea (38%), Bluefields (16%) y Kukrahill (16%). En Corn Island y la Desembocadura de Río Grande no se reportan explotaciones que fueron beneficiadas por la reforma agraria. Es importante destacar que en la R.A.A.S., la cantidad de explotaciones que fueron beneficiadas con el proceso de la reforma agraria, significan el 19 por ciento de las explotaciones que fueron beneficiadas en el país. A nivel particular representan en el país el 21 por ciento de las que fueron beneficiadas con título

de reforma agraria (un solo dueño) y el 15 por ciento de las beneficiadas con reforma agraria mancomunada.

En el municipio de La Cruz de Río Grande, se presenta el mayor porcentaje de tenencia arrendada, ya que el 11 por ciento de las explotaciones son arrendadas, en Desembocadura de Río Grande no se registran explotaciones arrendadas, sin embargo se presenta un alto porcentaje de explotaciones que tienen otra forma de tenencia, bajo esta condición existen 42 de cada 100 explotaciones.

Tabla 6. Aprovechamiento de la tierra, según municipios.

Región y municipios	Superficie total (mzs)	Aprovechamiento de la tierra (%)						
		Cultivos anuales o temporales	Cultivos permanentes y semi permanentes	Tierras en descanso/ tacotales	Pastos naturales	Pastos cultivados o sembrados	Bosques	Otras*
R.A.A.S.	2 036 062.92	7	2	20	38	15	16	2
Paiwas	305 366.01	4	1	12	55	22	4	2
La Cruz de Río Grande	245 390.95	7	2	27	17	20	24	3
Desembocadura de R.G.	15 560.26	3	5	16	1	0	71	4
Laguna de Perlas	39 674.78	7	12	28	4	9	38	2
El Tortuguero	237 368.00	8	2	21	14	24	29	2
El Rama	356 415.10	7	1	23	44	16	7	2
El Ayote	90 930.12	4	1	8	84	0	2	1
Muelle de los Bueyes	168 520.06	5	1	12	66	13	2	1
Kukrahill	104 814.10	5	4	32	9	14	28	8
Corn Island	265.00	7	37	11	6	4	28	7
Bluefields	148 040.50	9	2	22	9	7	48	3
Nueva Guinea	323 718.04	12	2	17	51	9	7	2

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

En la tabla 6, se hace un análisis del aprovechamiento de la tierra a nivel de la región y municipios.

La superficie aprovechada para la actividad agrícola en la región representa el 9 por ciento (7% para cultivos temporales y 2% para permanentes). La tierra en descanso / tacotales significa el 20 por ciento de la superficie de la región. Se observa que 16 de cada 100 manzanas en las EA's están con bosque, también hay un 2 por ciento de la superficie en "otras tierras". La superficie empastada es la que constituye el mayor porcentaje con el 53 por ciento (38% para pastos naturales y 15% los cultivados).

Al analizar el aprovechamiento de la tierra en los municipios, encontramos que los municipios que tienen mayores porcentajes de su superficie dedicada a cultivos anuales o temporales son Nueva Guinea (12%), Bluefields (9%) y El Tortuguero (8%), mientras que Desembocadura de Río Grande, Paiwas y El Ayote son los que dedican menores porcentajes de su superficie a cultivos anuales o temporales (3% y los dos últimos con 4% cada uno).

En Corn Island el 37 por ciento de su superficie es dedicada a cultivos permanentes y semi permanentes y en Laguna de Perlas el 12 por ciento. En el resto de municipios el porcentaje de superficie dedicada a cultivos permanentes y semi permanentes es menor al 6 por ciento.

Los mayores porcentajes de tierras en descanso / tacotales se encuentran en los municipios de Kukrahill (32%), Laguna de Perlas (28%) y La Cruz de Río Grande con el 27 por ciento de su superficie. Por otra parte El Ayote es el municipio que tiene el menor porcentaje de tierra en descanso / tacotales con tan solo el 8 por ciento de su superficie.

Hay 3 municipios que tienen más de las ¾ partes de su superficie total empastada, siendo en orden de importancia: El Ayote con el 84 por ciento de su superficie, Muelle de los Bueyes con el 79 por ciento y Paiwas con el 77 por ciento. Por otro lado, los que presentan menores porcentajes de superficie empastada son Corn Island con el 10 por ciento y Desembocadura de Río Grande con sólo el 1 por ciento de su superficie.

En el municipio de Desembocadura de Río Grande encontramos que 71 de cada 100 manzanas dentro de las Explotaciones Agropecuarias están con bosques, en Bluefields son 48 de cada 100 y Laguna de Perlas 38 de cada 100. Los municipios que presentan menores porcentajes de su superficie en bosques son El Ayote y Muelle de los Bueyes, con el 2 por ciento cada uno.

Tabla 7. Aprovechamiento de la tierra, según tamaño de las Explotaciones Agropecuarias.

Tamaño de las EA's	Superficie total (mzs)	Aprovechamiento de la tierra (%)						
		Cultivos anuales o temporales	Cultivos permanentes y semi permanentes	Tierras en descanso/ tacotales	Pastos naturales	Pastos cultivados o sembrados	Bosques	Otras*
R.A.A.S.	2 036 062.92	7	2	20	38	15	16	2
De 0.01 a 20 Mzs	47 760.87	22	7	20	34	7	6	4
De 20.01 a 100 Mzs	776 253.45	11	2	22	37	12	14	2
De 100.01 a más Mzs	1 212 048.60	5	1	18	39	18	17	2

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

La tabla 7 trata del aprovechamiento de la tierra según el tamaño de las Explotaciones Agropecuarias.

Se observa claramente que cuando las EA's son de superficie pequeña (0.01 a 20 mzs), el área que utilizan para la actividad agrícola es el 29 por ciento (7% en cultivos permanentes y semi permanentes y el 22% en cultivos anuales o temporales); mientras que el área empastada representa el 41 por ciento. Por el contrario, cuando las EA's son de superficie grande (100.01 a más mzs) sólo el 6 por ciento de la superficie es utilizada para la actividad agrícola y el área empastada es del 57 por ciento. En EA's cuya superficie es de 20.01 a 100 manzanas, el área que dedican para la actividad agrícola es del 13 por ciento, por su parte el área empastada representa el 49 por ciento de la superficie total en este rango.

Las tierras en descanso / tacotales se presentan en mayor porcentaje en EA's con tamaño de 20.01 a 100 manzanas (22%), las que tienen tamaños de 100.01 a más manzanas tienen el 18 por ciento de su superficie en descanso / tacotales.

Las explotaciones con tamaños de 20 manzanas a menos tienen poca superficie cubierta de bosque, únicamente el 6 por ciento. En aquellas EA's cuya superficie es de 20.01 a 100 manzanas, el área de bosque cubre el 14 por ciento, mientras que en las explotaciones que tienen superficie mayor a las 100 manzanas, se registra el mayor porcentaje de tierras en foresta, con el 17 por ciento.

En resumen, las EA's con superficie pequeña dedican más área a la actividad agrícola y las EA's de superficie grande el aprovechamiento es para la actividad pecuaria.

Tabla 8. Número de explotaciones, según actividad de la EA.

Tipo de actividad de las EA's	Total de EA's	%
Total	22 696	100
EA's agrícolas	4 861	22
EA's pecuarias	2 096	9
EA's agropecuarias	15 029	66
EA's ninguna actividad*	710	3

En la tabla 8, se hace una clasificación de las Explotaciones Agropecuarias, atendiendo a la actividad que se realizó en ellas durante el ciclo agrícola 2000-2001.

*Referido al ciclo agrícola 2000-2001

Se han clasificado las EA's en "sólo agrícolas" (aquellas que únicamente sembraron cultivos y no manejaron ganado bovino); "sólo pecuarias" (las que manejaron al menos un bovino pero no sembraron cultivos); "agropecuarias" (las EA's que indistintamente se ocuparon de cultivos y de bovinos); "ninguna actividad" (EA's que no sembraron cultivo ni manejaron una o más cabezas de ganado bovino, pero pudieron haber tenido otros animales de crianza). Para esta clasificación la variable limitante es la existencia de ganado bovino, esto debido al peso que los bovinos representan en comparación con los otros tipos de animales (porcinos, caprinos, equinos y aves).

Atendiendo a la clasificación anterior, obtenemos que el 22 por ciento de las explotaciones tienen sólo actividad agrícola, el 9 por ciento son exclusivamente pecuarias, el 66 por ciento tienen la característica de ser agropecuarias y hay un 3 por ciento que no reportaron actividad agropecuaria en el ciclo agrícola 2000-2001.

Tabla 9. Forma de conducción (quién maneja la EA), según tamaño de las Explotaciones Agropecuarias.

Tamaño de las EA's	Total de EA's	EA's manejadas por el productor(a) directamente	%	EA's manejadas por el productor(a) mediante un mandador / capataz	%	EA's manejadas por el gerente/ administrador(a)	%	Otra*	%
R.A.A.S.	22 696	21 097	93	923	4	133	1	543	2
De 0.5 Manzana a menos	36	33	91	1	3	0	-	2	6
De 0.51 a 1 Manzana	149	146	98	1	1	0	-	2	1
De 1.01 a 2.5 Manzanas	294	282	96	4	1	1	0	7	3
De 2.51 a 5 Manzanas	604	588	97	9	2	0	-	7	1
De 5.01 a 10 Manzanas	1 166	1 123	96	8	1	4	0	31	3
De 10.01 a 20 Manzanas	2 040	1 973	97	30	1	5	0	32	2
De 20.01 a 50 Manzanas	7 644	7 243	95	184	2	25	0	192	3
De 50.01 a 100 Manzanas	5 941	5 552	93	224	4	30	1	135	2
De 100.01 a 200 Manzanas	3 141	2 805	89	232	7	28	1	76	3
De 200.01 a 500 Manzanas	1 365	1 125	82	172	13	26	2	42	3
De 500.01 a más Manzanas	316	227	72	58	18	14	5	17	5

*En productores(as) individuales se refiere a parientes

La tabla 9, refleja cómo son conducidas las Explotaciones Agropecuarias en la Región del Atlántico Sur.

Se observa que 93 de cada 100 EA's son manejadas directamente por el productor(a), es decir que en 21,097 Explotaciones Agropecuarias los productores(as) toman las decisiones sin relegar la responsabilidad en otra persona. El 4 por ciento son manejadas por el productor(a) mediante un mandador / capataz y solamente el 1 por ciento son conducidas a través de un gerente / administrador(a). Se reporta que en 2 de cada 100 EA's el manejo es a través de "otra" persona.

La tendencia general para los tamaños de las EA's, es que a medida que aumentan los tamaños de las explotaciones la conducción directa del productor(a) disminuye, tal es el caso que en EA's de 0.51 a 1 manzana en el 98 por ciento de las explotaciones el productor(a) toma las decisiones directamente, mientras que en EA's de 500.01 a más manzanas se reduce a 72 por ciento.

Cuando la explotación es manejada por un mandador / capataz o un gerente / administrador(a), ocurre lo contrario, a mayor tamaño predomina la participación de éstos en la dirección de la explotación. La conducción de la explotación por "otra" persona, no presenta diferencia significativa según el tamaño de la EA.

En conclusión entre más pequeña la Explotación Agropecuaria, en mayor proporción son manejadas directamente por el productor(a), y a mayor tamaño el productor(a) relega la responsabilidad a otra persona, principalmente mandador / capataz.

Tabla 10. Trabajadores(as) contratados durante el año agrícola 2000-2001 por tipo y sexo, según tamaño de las Explotaciones Agropecuarias.

Tamaño de las EA's	Explotaciones Agropecuarias que contrataron	Total de trabajadores(as) contratados	Promedio de trabajador(a) por EA	Cantidad de trabajadores(as)					
				Permanentes			Temporales		
				Total	% Varón	% Mujer	Total	% Varón	% Mujer
R.A.A.S.	8 772	35 666	4.1	10 452	85	15	25 214	96	4
De 0.5 Manzana a menos	8	11	1.4	8	100	-	3	100	-
De 0.51 a 1 Manzana	12	15	1.3	5	80	20	10	100	-
De 1.01 a 2.5 Manzanas	35	67	1.9	22	77	23	45	89	11
De 2.51 a 5 Manzanas	99	224	2.3	49	88	12	175	98	2
De 5.01 a 10 Manzanas	254	691	2.7	120	85	15	571	90	10
De 10.01 a 20 Manzanas	473	1 232	2.6	277	83	17	955	97	3
De 20.01 a 50 Manzanas	2 417	7 349	3.0	1 582	87	13	5 767	97	3
De 50.01 a 100 Manzanas	2 535	9 158	3.6	2 344	87	13	6 814	97	3
De 100.01 a 200 Manzanas	1 749	7 556	4.3	2 293	85	15	5 263	96	4
De 200.01 a 500 Manzanas	942	5 793	6.1	2 053	87	13	3 740	96	4
De 500.01 a más Manzanas	248	3 570	14.4	1 699	79	21	1 871	93	7

La tabla 10 refleja la contratación de trabajadores(as) para realizar las labores agropecuarias en las explotaciones, durante el ciclo agrícola 2000-2001.

De forma general, en la R.A.A.S se contrata el 5 por ciento de los trabajadores(as) agropecuarios totales del país, se contrata el 8 por ciento de los trabajadores permanentes y el 5 por ciento de los trabajadores temporales

Podemos observar que en 8,772 explotaciones (39%) se contrataron trabajadores(as) de forma permanente y/o temporal para realizar las labores agropecuarias, durante el ciclo agrícola 2000-

2001. La cantidad de trabajadores(as) contratados son 35,666 (5% de los contratados a nivel nacional). De éstos, 10,452 son trabajadores(as) permanentes y 25,214 trabajadores(as) temporales. El promedio de trabajador(a) contratado por EA es de 4.1.

A medida que las Explotaciones Agropecuarias tienen mayor superficie, la contratación de trabajadores(as) es mayor. En EA's con superficie de 2.5 a menos manzanas el promedio de trabajadores(as) contratados es menor a 2, mientras que cuando la Explotación Agropecuaria tiene una superficie mayor a las 500 manzanas, el promedio es de 14.4 trabajadores(as) por EA.

Se observa que en las 8 explotaciones (de 0.5 mz a menos) que contrataron, solamente requirieron servicio de trabajadores varones. También es notorio que en todos los tamaños de explotaciones, hay una mayor participación de trabajadores varones contratados de las dos formas. Las mujeres contratadas para trabajar de forma permanente en las explotaciones, tienen mayor participación en EA's de 0.51 a 2.5 manzanas y en aquellas que tienen más de 500 manzanas. Cuando son contratadas de forma temporal tienen mayor porcentaje en explotaciones de 1.01 a 2.5 manzanas, con el 11 por ciento y en aquellas explotaciones de 5.01 a 10 manzanas, con el 10 por ciento de participación.

Tabla 11. Contratación de trabajadores(as) permanentes y/o temporales durante el año agrícola 2000-2001, según municipios.

Región y municipios	Total de explotaciones agropecuarias que contrataron	Total de trabajadores(as) contratados	Promedio de trabajador(a) por EA	Cantidad de trabajadores(as)			
				Permanentes	%	Temporales	%
R.A.A.S.	8 772	35 666	4	10 452	29	25 214	71
Paiwas	1 310	5 976	5	2 466	41	3 510	59
La Cruz de Río Grande	544	2 566	5	537	21	2 029	79
Desembocadura de R.G.	43	147	3	88	60	59	40
Laguna de Perlas	191	550	3	65	12	485	88
El Tortuguero	585	2 410	4	544	23	1 866	77
El Rama	1 438	5 748	4	1 749	30	3 999	70
El Ayote	458	1 786	4	562	31	1 224	69
Muelle de los Bueyes	1 046	3 717	4	1 214	33	2 503	67
Kukrahill	287	2 367	9	1 002	42	1 365	58
Corn Island	17	39	2	15	38	24	62
Bluefields	479	1 542	3	347	23	1 195	77
Nueva Guinea	2 374	8 818	4	1 863	21	6 955	79

En la tabla 11, se refleja la contratación de trabajadores(as) temporales y/o permanentes en cada municipio y el promedio de trabajador(a) por EA.

En la R.A.A.S. el 29 por ciento de los trabajadores(as) contratados son permanentes. Cuando son contratados para trabajar de forma temporal, el porcentaje que alcanzan es el 71 por ciento.

Se observa que los municipios que contrataron la mayor cantidad de trabajadores(as) son Nueva Guinea (8,818), Paiwas (5,976) y El Rama (5,748). Por otra parte, los que menor cantidad de trabajadores(as) contrataron son Corn Island (39), Desembocadura de Río Grande (147) y Laguna de Perlas (550). También se percibe que Kukrahill presenta el mayor promedio de trabajadores(as)

contratados con 8. En el resto de municipios los promedios oscilan de 3 a 5 trabajadores(as) por Explotación Agropecuaria.

El único municipio en donde el porcentaje de trabajadores(as) permanentes supera a los temporales es en Desembocadura de Río Grande, del total de trabajadores(as) contratados el 60 por ciento le corresponde a los permanentes y el 40 por ciento a los temporales. Otro municipio en donde la participación de trabajadores(as) permanentes es alta es Kukrahill (42%). El porcentaje de contratación de trabajadores(as) temporales es más notoria en los municipios de Laguna de Perlas (88%), La Cruz de Río Grande (79%), Nueva Guinea (79%), El Tortuguero y Bluefields con el 77 por ciento cada uno.

CAPÍTULO II. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTOR(A) INDIVIDUAL

En este capítulo se analizan características demográficas de los productores(as) individuales como: Niveles de instrucción alcanzado, participación de la mujer, actividades económicas alternativas y niveles de organización de los productores(as).

Tabla 12. Total de productores(as) individuales por sexo, según tamaño de las Explotaciones Agropecuarias.

Tamaño de las EA's	Productores(as) individuales	Explotaciones Agropecuarias manejadas por varones	%	Explotaciones Agropecuarias manejadas por mujeres	%
R.A.A.S.	22 585	19 053	84	3 532	16
De 0.5 Manzana a menos	36	21	58	15	42
De 0.51 a 1 Manzana	149	110	74	39	26
De 1.01 a 2.5 Manzanas	290	213	73	77	27
De 2.51 a 5 Manzanas	604	471	78	133	22
De 5.01 a 10 Manzanas	1 159	888	77	271	23
De 10.01 a 20 Manzanas	2 032	1 591	78	441	22
De 20.01 a 50 Manzanas	7 629	6 347	83	1 282	17
De 50.01 a 100 Manzanas	5 914	5 114	86	800	14
De 100.01 a 200 Manzanas	3 124	2 774	89	350	11
De 200.01 a 500 Manzanas	1 351	1 238	92	113	8
De 500.01 a más Manzanas	297	286	96	11	4

En la tabla 12, analizamos a los productores(as) individuales por sexo en los diferentes tamaños de EA's. Se observa que 16 de cada 100 productores(as) son mujeres, este porcentaje de la región es 2 puntos porcentuales menor al nacional, que es 18 mujeres de cada 100 productores(as). No obstante un total de 19,053 Explotaciones Agropecuarias son manejadas por varones lo que representa el 84 por ciento de los productores(as) individuales en la Región Autónoma del Atlántico Sur.

Al analizar la distribución por sexo de acuerdo a los tramos de tamaños de las EA's, observamos que la presencia de mujeres como productoras agropecuarias disminuye a medida que los tamaños de las EA's son mayores. Este comportamiento se afirma cuando en el menor tramo de tamaño de las EA's, se registra el mayor porcentaje de presencia de mujeres (42%) y la menor representación de éstas se identifica en las EA's de mayor tamaño (4%).

Se debe señalar que para el caso de las EA's manejadas por varones la tendencia es contraria a la presentada por las mujeres, ya que los mayores porcentajes de explotaciones manejadas por varones se obtienen a medida que el tamaño de las EA's es mayor, es así que en el tramo de tamaño de 200.01 a 500 manzanas el 92 por ciento de las explotaciones están siendo manejadas por varones, llegando hasta un 96 por ciento en las explotaciones mayores de 500 manzanas.

Cuando se analiza el tamaño de las explotaciones en relación al número de productores(as) individuales, se obtiene que el 60 por ciento de los productores(as) se concentra en el tamaño de 20.01 a 100 manzanas, lo cual tiene correspondencia con la característica general de la R.A.A.S., y es que está conformada por EA's de tamaño medio a grande, sin embargo notamos que en las

EA's de 0.5 manzana a menos se encuentra el menor número de productores(as) individuales, llegando a representar apenas el 0.2 por ciento del total.

Tabla 13. Número, superficie y promedio de EA's, según sexo y grupos de edades.

Sexo y grupos de edades	EA's manejadas por productores(as) individuales	%	Superficie (mzs)	%	Promedio de mzs/ EA
Total Ambos Sexos	22 585	100	1 998 617.07	100	88.49
Menos de 25 años	1 393	6	84 742.62	4	60.83
De 25 a 34 años	4 849	22	354 169.01	18	73.04
De 35 a 44 años	5 874	26	498 152.40	25	84.81
De 45 a 54 años	4 952	22	511 952.84	26	103.38
De 55 a 64 años	3 017	13	309 830.14	15	102.69
De 65 a más años	2 331	10	222 863.94	11	95.61
Edad Ignorada	169	1	16 906.12	1	100.04
Total Varón	19 053	84	1 776 190.44	89	93.22
Menos de 25 años	1 208	5	76 033.92	4	62.94
De 25 a 34 años	4 293	19	323 210.11	16	75.29
De 35 a 44 años	4 930	22	442 544.35	22	89.77
De 45 a 54 años	4 050	18	450 387.83	23	111.21
De 55 a 64 años	2 513	11	273 611.14	13	108.88
De 65 a más años	1 923	8	196 903.14	10	102.39
Edad Ignorada	136	1	13 499.95	1	99.26
Total Mujer	3 532	16	222 426.63	11	62.97
Menos de 25 años	185	1	8 708.70	0	47.07
De 25 a 34 años	556	3	30 958.90	2	55.68
De 35 a 44 años	944	4	55 608.05	3	58.91
De 45 a 54 años	902	4	61 565.01	3	68.25
De 55 a 64 años	504	2	36 219.00	2	71.86
De 65 a más años	408	2	25 960.80	1	63.63
Edad Ignorada	33	0	3 406.17	0	103.22

En la tabla 13, se observa que de cada 100 EA's manejadas por productores(as) individuales, 84 corresponden a productores varones y sólo 16 a mujeres y de cada 100 manzanas, 89 están en manos de los varones y sólo 11 manzanas las manejan las mujeres, con un promedio de 93.22 mzs / EA manejada por varón y 62.97 mzs / EA manejada por mujer.

De acuerdo a la agrupación por edad de los productores(as) individuales para ambos sexos, los productores(as) con edad de 25 a 54 años manejan el 70 por ciento de las E.A's y el 69 por ciento de la superficie.

Según sexo, las productoras con edad de 35 a 54 años manejan el mayor porcentaje de EA's y superficie con 4 y 3 por ciento del total manejado por mujeres respectivamente, sin embargo el mayor promedio de manzanas / E.A. lo poseen las que tienen de 65 años a más con 71.86 mzs / E.A.

En los varones, los que tienen de 35 a 44 años presenta el mayor porcentaje de E.A's con 22 por ciento, pero el mayor porcentaje de superficie es manejo por productores con edad de 45 a 54 años, éstos también tienen el promedio de manzanas por EA. más alto con 111.21 mzs / EA.

Los datos de ambos sexos indican que el mayor promedio de mzs / EA lo poseen los productores(as) con edad de 45 a 54 años con 103.38 mzs / EA. Los productores(as) con edad menor a 25 años presentan el promedio más bajo con 60.83 mzs / EA, lo cual indica que a mayor edad de los productores(as) mayor promedio de mzs / EA, siendo que las EA's de mayor extensión las manejan los productores(as) con edades de 45 a 64 años.

Tabla 14. Nivel de instrucción alcanzado por los productores(as) individuales, según sexo y grupos de edades.

Sexo y grupos de edades	Total de productores(as) individuales	% Nivel de instrucción alcanzado*						
		Ninguno	Alfabetización y EDA**	Primaria	Secundaria	Técnico***	Universitario	Ignorado
Total Ambos Sexos	22 585	55	7	33	4	0	1	0
Menos de 25 años	1 393	48	5	42	5	0	0	0
De 25 a 34 años	4 849	45	8	42	5	0	0	-
De 35 a 44 años	5 874	50	8	36	5	0	1	-
De 45 a 54 años	4 952	60	8	29	3	0	0	-
De 55 a 64 años	3 017	65	6	27	2	0	0	-
De 65 a más años	2 331	73	5	21	1	0	0	-
Edad ignorada	169	49	2	28	5	-	1	15
Total Varón	19 053	53	8	34	4	0	1	0
Menos de 25 años	1 208	46	5	44	5	0	0	0
De 25 a 34 años	4 293	45	8	42	5	0	0	-
De 35 a 44 años	4 930	47	9	38	5	0	1	-
De 45 a 54 años	4 050	58	8	30	3	0	1	-
De 55 a 64 años	2 513	64	7	26	2	0	1	-
De 65 a más años	1 923	71	6	22	1	0	0	-
Edad ignorada	136	51	1	31	4	-	1	12
Total Mujer	3 532	63	5	28	4	0	0	0
Menos de 25 años	185	48	8	38	4	1	1	-
De 25 a 34 años	556	46	8	39	6	0	1	-
De 35 a 44 años	944	59	5	30	6	0	0	-
De 45 a 54 años	902	71	4	23	2	0	0	-
De 55 a 64 años	504	71	4	24	1	-	-	-
De 65 a más años	408	77	3	18	2	0	-	-
Edad ignorada	33	40	3	21	9	-	-	27

*Algún grado o año aprobado dentro de los niveles

**EDA: educación de adultos

***Agrupa: técnico básico, medio y superior

En la tabla 14, se expresan los niveles de instrucción de los productores(as) de acuerdo a las edades. El nivel de instrucción es una variable muy importante y está ligada a la oportunidad del productor(a) de realizar actividades económicas alternativas, absorción de tecnología, entre otros beneficios.

El nivel de instrucción alcanzado por los productores(as) individuales registra el siguiente comportamiento: 12,389 productores(as) no tienen nivel de instrucción y representan un 55 por ciento del total de productores(as), este porcentaje además de ser alto supera el porcentaje obtenido a nivel nacional que es de 43 por ciento para ambos sexos y tiene un comportamiento creciente a medida que la edad del productor(a) es mayor. Los productores(as) con mayor edad registran porcentajes más altos, es así que en las edades de 45 años a más los porcentajes son de 60 a 73 por ciento.

Los niveles de primaria y secundaria tienen comportamientos similares, en productores(as) con menor edad (menores de 35 años) se presentan los porcentajes más altos, aunque de manera general la primaria registra los porcentajes más elevado en comparación con los demás niveles.

En el nivel técnico, los porcentajes que se obtienen en los diferentes rangos de edad son menores al 1 por ciento. En el nivel universitario la mayor concentración de productores(as) se localiza en el rango de edad de 35 a 44 años con el 1 por ciento, el resto de productores(as) localizados en los diferentes rangos de edad presentan porcentajes inferiores al 1 por ciento en este mismo nivel. De forma general encontramos que en la R.A.A.S. un tercio de los productores(as) presenta el nivel de primaria (ubicándose como el mejor porcentaje en el nivel de instrucción alcanzado); en los demás niveles la suma de los porcentajes no supera el 12 por ciento.

Relacionando el nivel de instrucción alcanzado y el sexo del productor(a), existe una similitud porcentual en varones y mujeres, en el que 4 de cada 100 tienen nivel secundaria. En los niveles de alfabetización y EDA, primaria y universitario, los productores varones sobresalen porcentualmente con respecto a las mujeres. Se nota un incremento de 3 por ciento en el nivel de alfabetización y EDA alcanzado por los varones respecto a las mujeres (8% para los varones y 5% las mujeres), en el nivel de primaria los varones superan en 6 por ciento a las mujeres.

En relación a los varones sin nivel de instrucción en la R.A.A.S., éstos presentan 53 por ciento y las mujeres 63 por ciento, dichos porcentajes son superiores a los presentados en el total de productores(as) que no tienen nivel de instrucción en el país.

Tabla 15. Productores(as) individuales por sexo y lugar de residencia, según tamaño de las Explotaciones Agropecuarias.

Tamaño de las EA's	Productores(as) individuales			Varones			Mujeres		
	Total	Vive en la EA	%	Total	Vive en la EA	%	Total	Vive en la EA	%
R.A.A.S.	22 585	18 659	83	19 053	15 782	83	3 532	2 877	81
De 0.5 Manzana a menos	36	29	81	21	15	71	15	14	93
De 0.51 a 1 Manzana	149	96	64	110	64	58	39	32	82
De 1.01 a 2.5 Manzanas	290	200	69	213	140	66	77	60	78
De 2.51 a 5 Manzanas	604	402	67	471	301	64	133	101	76
De 5.01 a 10 Manzanas	1 159	880	76	888	666	75	271	214	79
De 10.01 a 20 Manzanas	2 032	1 678	83	1 591	1 307	82	441	371	84
De 20.01 a 50 Manzanas	7 629	6 385	84	6 347	5 349	84	1 282	1 036	81
De 50.01 a 100 Manzanas	5 914	5 129	87	5 114	4 461	87	800	668	84
De 100.01 a 200 Manzanas	3 124	2 608	83	2 774	2 322	84	350	286	82
De 200.01 a 500 Manzanas	1 351	1 050	78	1 238	962	78	113	88	78
De 500.01 a más Manzanas	297	202	68	286	195	68	11	7	64

En la tabla 15, se refleja que el 83 por ciento de los productores(as) individuales, tienen la Explotación Agropecuaria como lugar de residencia; 15,782 productores viven en la EA, los que representan el 83 por ciento del total de productores varones. En cambio 2,877 productoras viven en las explotaciones, éstas significan un 81 por ciento del total de productoras en la región.

Se observa que los porcentajes de productores(as) que viven en la E.A. son altos. Al relacionar el lugar de residencia de los productores(as) individuales con el tamaño de las explotaciones, apreciamos que en las EA's de 0.5 manzana a menos un 81 por ciento de los productores(as) residen en la explotación, posteriormente a medida que los tamaños de las EA's son mayores los porcentajes de productores(as) que habitan en la EA disminuyen, sin embargo este efecto se observa únicamente en los rangos de 0.51 a 10 manzanas, en los siguientes rangos (de 10.01 a 200 mzs) los porcentajes que se presentan oscilan de 83 a 87 por ciento. En las EA's con tamaños mayores de 500 manzanas, solamente 68 de cada 100 productores(as) viven en la Explotación Agropecuaria.

De forma general encontramos que los varones presentan los mayores porcentajes a medida que el tamaño de las explotaciones es mayor, a excepción de las explotaciones mayores de 200 manzanas que la tendencia es inversa. En el caso de las productoras se observa que los porcentajes son mayores al 75 por ciento (excepto las explotaciones mayores de 500 mzs en donde 64 de cada 100 productoras habitan en la Explotación Agropecuaria), siendo el mayor porcentaje el que registra el tramo de tamaño de 0.5 manzana a menos (93%).

Tabla 16. Principales ocupaciones de los productores(as) individuales que realizaron otro trabajo durante el año agrícola 2000-2001, según sexo y grupos de edades de los productores(as).

Sexo y grupos de edades	Productores(as) individuales que realizaron otra ocupación*	Principales ocupaciones en R.A.A.S.							
		Vendedores(as)	%	Pescadores	%	Peones agropecuarios	%	Otra	%
Total Ambos Sexos	1 837	390	21	240	13	576	31	631	35
Menos de 25 años	117	15	13	9	8	64	55	29	24
De 25 a 34 años	459	72	16	51	11	171	37	165	36
De 35 a 44 años	543	129	24	56	10	146	27	212	39
De 45 a 54 años	384	109	28	39	10	105	27	131	35
De 55 a más años	334	65	19	85	25	90	27	94	29
Total Varón	1 669	328	20	234	14	554	33	553	33
Menos de 25 años	108	14	13	9	8	60	56	25	23
De 25 a 34 años	418	62	15	50	12	166	40	140	33
De 35 a 44 años	491	112	23	54	11	138	28	187	38
De 45 a 54 años	336	82	24	36	11	102	30	116	35
De 55 a más años	316	58	18	85	27	88	28	85	27
Total Mujer	168	62	37	6	4	22	13	78	46
Menos de 25 años	9	1	11	-	-	4	44	4	45
De 25 a 34 años	41	10	24	1	2	5	12	25	62
De 35 a 44 años	52	17	33	2	4	8	15	25	48
De 45 a 54 años	48	27	56	3	6	3	6	15	32
De 55 a más años	18	7	39	-	-	2	11	9	50

*Existen 30 productores(as) que no fueron clasificados en ninguna ocupación

En la tabla 16, se reflejan a los productores(as) individuales que realizaron otra ocupación dentro o fuera de la EA durante el año agrícola 2000-2001. Se aprecia una visión general de cuáles han sido

las principales ocupaciones alternativas de subsistencia para los productores(as) agropecuarios de la región.

Durante el año agrícola 2000-2001 además de trabajar como productor(a) agropecuario, un total de 1,837 productores(as) realizaron otro trabajo dentro o fuera de la Explotación Agropecuaria, éstos representan sólo el 8 por ciento del total de productores(as) individuales.

Los resultados demuestran que las diferentes ocupaciones están influenciadas por la edad del productor(a) agropecuario.

El 31 por ciento del total de productores(as) individuales que realizaron una segunda ocupación optaron por la de peones agropecuarios; los productores(as) menores de 25 años se dedicaron en mayor porcentaje a esa ocupación (55%). A medida que la edad es mayor en los productores(as) los porcentajes disminuyen paulatinamente, de tal modo que en edades mayores de 34 años, el 27 por ciento de los productores(as) trabajaron en una segunda ocupación como peones agropecuarios.

Al diferenciar por sexo, un tercio del total de varones realizan esta ocupación (peones agropecuarios), mientras que las mujeres sólo en un 13 por ciento, de forma que la ocupación de peón agropecuario es significativa en varones y sobre todo en los productores menores de 25 años.

La siguiente ocupación en importancia que registra el censo agropecuario después de peones agropecuarios es la de vendedores(as), el 21 por ciento de los productores(as) individuales que realizaron otra ocupación durante el año agrícola 2000-2001 optaron por realizarla. Los productores(as) menores de 25 años se dedican menos a esta ocupación (13%).

Los porcentajes altos se localizan en edades de 45 a 54 años; en las edades mayores a 54 años en ambos sexos, disminuyen ligeramente los porcentajes. Valorando la participación por sexo, observamos que los varones registran esta ocupación en un 20 por ciento, en cambio las productoras se ocupan en un 37 por ciento, por lo tanto, la ocupación de vendedores(as) es principalmente realizada por mujeres y sobre todo por aquellas con edad de 45 a 54 años.

La ocupación de pescadores(as) se ubica como la tercera ocupación de importancia en la región, representa 13 por ciento en el total ambos sexos; está asociada a la actividad costera que permite la geografía de la Región Autónoma del Atlántico Sur, es decir a la presencia de abundantes ríos, lagunas, costas e islas.

Aquí se observa que los porcentajes aumentan a medida que la edad de los productores(as) es mayor. El rango con menor edad (menos de 25 años) ocupa el porcentaje más bajo (8%); las edades de 25 a 54 años indican porcentajes similares (10 y 11%) en ambos sexos; de 55 años a más se presenta el mayor porcentaje, donde 1 de cada 4 productores(as) que realizaron otra ocupación durante el año agrícola 2000-2001 lo hicieron como pescador(a).

Al analizar el comportamiento por sexo nos damos cuenta que esta ocupación al igual que la de peones agropecuarios la ejercen esencialmente los varones, cuyos porcentajes triplican la participación de las mujeres.

Tabla 17. Productores(as) individuales que realizaron otra ocupación durante el año agrícola 2000-2001 por condición en que la realizaron, según nivel de instrucción alcanzado.

Sexo / nivel de instrucción alcanzado	Productores(as) individuales que realizaron otra ocupación	% Condición en que realizaron la otra ocupación					
		Empleado / obrero	Jornalero / peón	Cuenta propia	Patrón o empresario	Trabajador sin pago	Otra
Total Ambos Sexos	1 867	22	30	43	2	1	2
Ninguno	657	18	50	29	1	1	1
Alfabetización y EDA	129	15	46	36	-	1	2
Primaria	790	21	21	53	1	1	3
Secundaria	203	33	3	57	5	-	2
Técnico básico	6	33	-	33	17	-	17
Técnico medio	14	21	-	71	-	-	8
Técnico superior	9	22	11	45	22	-	-
Universitario	57	47	0	33	14	-	6
Ignorado	2	50	50	-	0	-	-
Total Varón	1 699	20	32	42	2	1	3
Ninguno	601	16	53	27	1	1	2
Alfabetización y EDA	119	14	45	37	-	1	3
Primaria	722	21	22	52	1	1	3
Secundaria	179	30	3	59	6	-	2
Técnico básico	5	40	-	20	20	-	20
Técnico medio	12	17	-	75	0	-	8
Técnico superior	8	25	12	38	25	-	-
Universitario	51	45	-	35	16	-	4
Ignorado	2	50	50	-	-	-	-
Total Mujer	168	32	12	51	1	1	3
Ninguno	56	34	16	46	-	-	4
Alfabetización y EDA	10	20	50	30	-	-	-
Primaria	68	22	9	63	1	1	4
Secundaria	24	54	-	42	-	4	-
Técnico básico	1	-	-	100	-	-	-
Técnico medio	2	50	-	50	-	-	-
Técnico superior	1	-	-	100	-	-	-
Universitario	6	67	-	17	-	-	16
Ignorado	-	-	-	-	-	-	-

En la tabla 17, se registra un total de 1,867 productores(as) individuales (8%) que realizaron otro trabajo durante el año agrícola 2000-2001 dentro o fuera de la Explotación Agropecuaria; de éstos el 43 por ciento laboró como cuenta propia, el 30 por ciento como jornalero / peón, el 22 por ciento como empleado / obrero, el 5 por ciento restante está distribuido en las condiciones patrón / empresario, trabajador sin pago y otra.

Los datos de ambos sexos indican que el porcentaje de los productores(as) que laboraron como cuenta propia duplican al presentado por los que laboraron como empleado / obrero, siendo similar al presentado por los varones pero diferente en las mujeres, quienes presentan porcentajes más altos en algunos niveles, alcanzado hasta el 100 por ciento en los niveles técnico básico y técnico superior.

Se observa que la condición jornalero / peón, presenta la tendencia de que a medida que los productores(as) poseen nivel de instrucción más alto, menor es el porcentaje que se desempeña en esta condición, esta tendencia es similar en los varones y diferente en las mujeres, las que tienden a incrementar el porcentaje alcanzando hasta el 50 por ciento en el nivel de alfabetización y EDA, para luego disminuir en el nivel primaria.

Los productores(as) que se desempeñaron como empleado / obrero no presentan tendencia definida, los porcentajes en los diferentes niveles son variados, siendo los de nivel universitario los que en mayor porcentaje (47%) laboraron en esta condición, esta tendencia es similar en varones y mujeres, 45 y 67 por ciento respectivamente.

Como patrón / empresario laboró el 2 por ciento de los productores(as), similar porcentaje presenta “otra” condición, sólo el 1 por ciento se desempeñó como trabajador sin pago.

Tabla 18. Productores(as) individuales que realizaron otra ocupación durante el año agrícola 2000-2001 por condición en que la realizaron, según municipios.

Región y municipios	Total de Productores(as) individuales	% Productores (as) individuales que realizaron otra ocupación	% Condición en que realizaron la otra ocupación					
			Empleado/ obrero	Jornalero/ peón	Cuenta propia	Patrón o empresario	Trabajador sin pago	Otra
R.A.A.S.	22 585	8	22	30	43	2	1	2
Paiwas	2 535	7	18	41	36	2	1	2
La Cruz de Río Grande	2 032	3	32	46	16	2	2	2
Desembocadura de Río Grande	300	54	18	5	71	1	-	5
Laguna de Perlas	576	27	12	1	85	1	1	-
El Tortuguero	2 070	6	22	44	22	5	2	5
El Rama	3 900	6	23	36	35	4	1	1
El Ayote	773	11	15	40	42	3	-	-
Muelle de los Bueyes	1 960	13	16	35	45	1	2	1
Kukrahill	828	10	36	32	29	1	1	1
Corn Island	17	6	-	-	100	-	-	-
Bluefields	1 795	6	29	38	25	2	3	3
Nueva Guinea	5 799	7	25	29	40	2	0	4

En la tabla 18, se presentan los porcentajes de productores(as) que realizaron otra ocupación según los municipios de la R.A.A.S.

Observamos que La Desembocadura de Río Grande presenta el mayor porcentaje (54%) de productores(as) que realizaron otra ocupación durante el año agrícola 2000-2001, le sigue Laguna de Perlas con 27 por ciento. El municipio que refleja el menor porcentaje de productores(as) que realizaron otra ocupación corresponde a La Cruz de Río Grande.

En Corn Island el 100 por ciento de los productores(as) que realizaron otra ocupación se desempeñaron como cuenta propia, seguido de los municipios Laguna de Perlas y Desembocadura de Río Grande con 85 y 71 por ciento respectivamente.

En la condición de empleado / obrero los municipios que muestran los porcentajes más altos son: Kukrahill, La Cruz de Río Grande y Bluefields, el menor porcentaje se encuentra en Laguna de Perlas (18%).

Es válido señalar que los municipios de La Cruz de Río Grande, El Tortuguero, Paiwas y El Ayote presentan los mayores porcentajes en la condición de jornalero / peón, mientras que Laguna de Perlas y Desembocadura de Río Grande tienen los porcentajes menores.

Tabla 19. Productores(as) individuales que pertenecen a alguna organización de productores(as) agropecuarios, según sexo y grupos de edades.

Sexo y grupos de edades	Productores(as) individuales	Pertenecen a alguna organización de productores(as) agropecuarios	%
Total Ambos Sexos	22 585	1 484	7
Menos de 25 años	1 393	69	5
De 25 a 34 años	4 849	295	6
De 35 a 44 años	5 874	409	7
De 45 a 54 años	4 952	387	8
De 55 años y más	5 348	306	6
Edad ignorada	169	18	11
Total Varón	19 053	1 315	7
Menos de 25 años	1 208	61	5
De 25 a 34 años	4 293	263	6
De 35 a 44 años	4 930	364	7
De 45 a 54 años	4 050	337	8
De 55 años y más	4 436	277	6
Edad ignorada	136	13	10
Total Mujer	3 532	169	5
Menos de 25 años	185	8	4
De 25 a 34 años	556	32	6
De 35 a 44 años	944	45	5
De 45 a 54 años	902	50	6
De 55 años y más	912	29	3
Edad ignorada	33	5	15

La tabla 19 describe las iniciativas de organización de los productores(as) de acuerdo a sexo y edad. Los datos reflejan la magnitud de organización dentro de cada municipio. Esta variable es de suma importancia para efectos de atención, por tal razón consideramos necesaria analizarla.

En la R.A.A.S. el 7 por ciento de los productores(as) individuales pertenecen a alguna organización de productores(as) agropecuarios. Según la edad del productor(a), los de menor edad están menos organizados, por ejemplo, en el caso de los menores de 25 años solamente 1 de cada 20 productores(as) están organizados, mientras que los productores(as) con edades de 35 a 54 años se organizan a razón de 2 de cada 25 productores(as).

Los porcentajes disminuyen en los productores(as) de 55 años y más, lo que indica que la edad de los productores(as) es una variable que influye en el nivel de organización; las edades extremas menos de 25 y mayores de 54 años presentan los menores porcentajes.

En relación al sexo del productor(a), obtenemos que los varones se organizan en un 7 por ciento, mientras que las mujeres en un 5 por ciento. La tendencia que se observa en los diferentes grupos de edad en estudio, es que los porcentajes de varones organizados son mayores a los de las mujeres, a excepción de las edades de 25 a 34 años, en las cuales el valor porcentual es similar (6%).

Tabla 20. Productores(as) individuales que pertenecen a alguna organización de productores(as) agropecuarios por sexo, según municipios.

Región y municipios	Productores(as) individuales			Pertenecen a alguna organización					
	Total	Varones	Mujeres	Total	%	Varones	%	Mujeres	%
R.A.A.S.	22 585	19 053	3 532	1 484	7	1 315	7	169	5
Paiwas	2 535	2 154	381	135	5	126	6	9	2
La Cruz de Río Grande	2 032	1 794	238	61	3	59	3	2	1
Desembocadura de Río Grande	300	253	47	10	3	8	3	2	4
Laguna de Perlas	576	524	52	18	3	17	3	1	2
El Tortuguero	2 070	1 803	267	82	4	76	4	6	2
El Rama	3 900	3 217	683	324	8	277	9	47	7
El Ayote	773	633	140	57	7	56	9	1	1
Muelle de los Bueyes	1 960	1 608	352	186	9	154	10	32	9
Kukrahill	828	704	124	36	4	32	5	4	3
Corn Island	17	16	1	-	-	-	-	-	-
Bluefields	1 795	1 560	235	58	3	53	3	5	2
Nueva Guinea	5 799	4 787	1 012	517	9	457	10	60	6

En la tabla 20, se encuentra reflejado el nivel de organización de los productores(as) individuales, según sexo en los diferentes municipios de la región.

En la R.A.A.S., hay 1,484 productores(as) individuales que pertenecen a alguna organización agropecuaria, esta cantidad representa el 7 por ciento del total de productores(as) individuales. En la región, del total de varones un 7 por ciento están organizados, mientras que las mujeres se encuentran organizadas en un 5 por ciento del total. Estos valores son significativamente inferiores a los porcentajes nacionales (15 y por 9 ciento respectivamente).

De forma general encontramos que los porcentajes de productores(as) que pertenecen a alguna organización en los municipios que componen la región son inferiores al 10 por ciento. Los municipios que presentan porcentajes similares o mayores al obtenido en forma global en la R.A.A.S. son: Nueva Guinea y Muelle de los Bueyes (9% respectivamente), El Rama (8%) y El Ayote (7%). Se puede observar que Corn Island es el único municipio que no tiene productores(as) organizados.

En relación al sexo de los productores(as), notamos que en los municipios ubicados en la parte oeste de la región como Muelle de los Bueyes, Nueva Guinea, El Ayote y El Rama se presentan los porcentajes más alto de varones organizados; de igual manera en estos municipios se presentan los mejores porcentajes de productoras organizadas, exceptuando El Ayote, en cambio los municipios ubicados en la parte del litoral del caribe, presentan los porcentajes más bajos en el número de productores(as) que pertenecen a alguna organización agropecuaria.

Tabla 21. Porcentaje de miembros del hogar del productor(a) individual que trabajaron en actividades agropecuarias en la explotación durante el año agrícola 2000-2001 por sexo y edad, según tamaño de las Explotaciones Agropecuarias.

Tamaño de las EA's	Miembros del hogar del productor(a)*	Total varones	%	Varones				Total mujeres	%	Mujeres			
				Menores de 12 años	%	De 12 años y más	%			Menores de 12 años	%	De 12 años y más	%
R.A.A.S.	85 558	57 223	67	8 332	15	48 891	85	28 335	33	5 228	18	23 107	82
De 0.5 Mz a menos	85	49	58	8	16	41	84	36	42	4	11	32	89
De 0.51 a 1 Mz	327	201	61	21	10	180	90	126	39	17	13	109	87
De 1.01 a 2.5 Mzs	681	438	64	53	12	385	88	243	36	44	18	199	82
De 2.51 a 5 Mzs	1 617	1 071	66	149	14	922	86	546	34	77	14	469	86
De 5.01 a 10 Mzs	3 497	2 245	64	362	16	1 883	84	1 252	36	267	21	985	79
De 10.01 a 20 Mzs	6 504	4 260	65	688	16	3 572	84	2 244	35	421	19	1 823	81
De 20.01 a 50 Mzs	27 311	18 053	66	2 707	15	15 346	85	9 258	34	1 670	18	7 588	82
De 50.01 a 100 Mzs	24 024	16 122	67	2 281	14	13 841	86	7 902	33	1 505	19	6 397	81
De 100.01 a 200 Mzs	13 918	9 499	68	1 418	15	8 081	85	4 419	32	838	19	3 581	81
De 200.01 a 500 Mzs	6 251	4 346	70	556	13	3 790	87	1 905	30	316	17	1 589	83
De 500.01 a más Mzs	1 343	939	70	89	9	850	91	404	30	69	17	335	83

*Se incluye al mismo productor o productora

En la tabla 21, se aprecia que el 67 por ciento de los miembros del hogar del productor(a) que trabajaron durante el año agrícola 2000-2001 en la explotación, son varones. Las mujeres que trabajaron en las labores agropecuarias en la EA en el mismo período de referencia, representan un tercio del total de miembros del hogar.

La tendencia que se observa en los porcentajes de los miembros varones, es que a medida que el tamaño de las explotaciones es mayor los porcentajes aumentan, de tal manera que en los tramos de tamaño de 200.01 manzanas a más, 7 de cada 10 miembros del hogar del productor(a) que participaron en las labores agropecuarias en la EA, son varones.

En las mujeres la relación es inversa, es decir, que en los tramos de menor tamaño de las explotaciones, como por ejemplo en las EA's de 1 manzana a menos, se presentan los porcentajes más altos (39 y 42%). En cambio en las explotaciones de mayor tamaño como es el caso de 200.01 manzanas a más, 3 de cada 10 miembros del hogar del productor(a) que participaron en las labores agropecuarias en la EA, son mujeres.

La participación de los niños y niñas menores de 12 años en la región representa un apoyo importante a las labores agropecuarias de la E.A.; los niños reflejan un 15 por ciento del total de miembros varones del hogar del productor(a), en cambio las niñas presentan un mayor porcentaje en comparación con los niños, ellas representan el 18 por ciento del total de miembros mujeres del hogar del productor(a). A nivel general, los niños y niñas menores de 12 años representan el 16 por ciento de los miembros del hogar del productor(a) que trabajaron en actividades agropecuarias dentro de la EA.

Los diferentes tramos de tamaño de EA's, presentan un comportamiento ligeramente mayor en los porcentajes de niñas menores de 12 años que realizan labores en la EA en comparación con los porcentajes que se presentan en los niños en los mismos tamaños, a excepción de las explotaciones de 0.5 manzana a menos.

CAPÍTULO III. ACTIVIDAD AGRÍCOLA

El capítulo 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 seco y los tres tipos de sorgo; 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 éstos está relacionada al tamaño de la E.A, 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 22. Número y porcentaje de Explotaciones Agropecuarias en las que se sembró granos básicos en el ciclo agrícola 2000-2001, según el tamaño de las EA's.

Tamaño de las EA's	Total de Explotaciones Agropecuarias	Explotaciones Agropecuarias con 1 o más cultivos de granos básicos*	%
R.A.A.S.	22 696	18 483	81
De 0.5 Manzana a menos	36	5	14
De 0.51 a 1 Manzana	149	35	23
De 1.01 a 2.5 Manzanas	294	135	46
De 2.51 a 5 Manzanas	604	369	61
De 5.01 a 10 Manzanas	1 166	842	72
De 10.01 a 20 Manzanas	2 040	1 564	77
De 20.01 a 50 Manzanas	7 644	6 338	83
De 50.01 a 100 Manzanas	5 941	5 087	86
De 100.01 a 200 Manzanas	3 141	2 705	86
De 200.01 a 500 Manzanas	1 365	1 151	84
De 500.01 a más Manzanas	316	252	80

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

En la tabla 22 se observa que en la región, en 81 de cada 100 explotaciones se sembró uno o más cultivos de granos básicos (maíz, frijol, arroz de riego, arroz de seco, sorgo rojo, sorgo millón y sorgo blanco) durante el año agrícola 2000-2001.

Independientemente del tamaño de las EA's, la presencia de granos básicos es evidente en la región. Al analizar los porcentajes de Explotaciones Agropecuarias en donde se sembró uno o más cultivos de granos básicos según el tamaño de las explotaciones, se aprecia que en las de menor tamaño como son las EA's de 0.5 manzana a menos, solamente el 14 por ciento sembraron uno o más cultivos de granos básicos. Se observa que los porcentajes se incrementan a medida que los tamaños de las EA's son mayores, es así que el 86 por ciento de las Explotaciones Agropecuarias de 50.01 a 200 manzanas sembraron algún cultivo de granos básicos. En las explotaciones de 500.01 a más manzanas 8 de cada 10 EA's sembraron granos básicos.

Tabla 23. Número, superficie y promedios de las EA's en las que se sembró granos básicos durante el año agrícola 2000-2001, según municipios.

Región y municipios	EA's con 1 ó más cultivos de granos básicos*	Cultivos											
		Maíz	%	Frijol	%	Arroz de secano	%	Sorgo rojo	%	Sorgo millón	%	Sorgo blanco	%
R.A.A.S.													
EA's	18 483	17 860	97	15 537	84	2 923	16	15	0	4	0	6	0
Superficie**	136 284.25	91 656.34	67	40 367.23	30	4 224.93	3	16.75	0	9.50	0	9.50	0
Promedio mzs/ EA	7.37	5.13		2.60		1.45		1.12		2.38		1.58	
Paiwas													
EA's	1 992	1 968	99	1 571	79	4	0	0	-	0	-	0	-
Superficie	14 460.55	11 163.73	77	3 294.57	23	2.25	0	0	-	0	-	0	-
Promedio mzs/ EA	7.26	5.67		2.10		0.56		0		0		0	
La Cruz de Río Grande													
EA's	1 870	1 824	98	1 626	87	561	30	2	0	0	-	0	-
Superficie	17 255.44	12 698.59	74	3 616.63	21	937.22	5	3.00	0	0	-	0	-
Promedio mzs/ EA	9.23	6.96		2.22		1.67		1.50		0		0	
Desembocadura de R.G.													
EA's	239	161	67	200	84	97	41	2	1	0	-	0	-
Superficie	497.62	146.46	30	254.61	51	95.80	19	0.75	0	0	-	0	-
Promedio mzs/ EA	2.08	0.91		1.27		0.99		0.38		0		0	
Laguna de Perlas													
EA's	357	326	91	226	63	171	48	0	-	0	-	0	-
Superficie	2 462.55	1 348.08	55	814.00	33	300.47	12	0	-	0	-	0	-
Promedio mzs/ EA	6.90	4.14		3.60		1.76		0		0		0	
El Tortuguero													
EA's	1 923	1 875	98	1 599	83	341	18	2	0	1	0	1	0
Superficie	16 649.11	12 576.34	76	3 702.22	22	362.55	2	5.00	0	2.00	0	1.00	0
Promedio mzs/ EA	8.66	6.71		2.32		1.06		2.50		2.00		1.00	
El Rama													
EA's	3 088	2 972	96	2 531	82	693	22	1	0	1	0	2	0
Superficie	21 528.56	14 231.47	66	6 171.42	29	1 120.17	5	1.00	0	1.50	0	3.00	0
Promedio mzs/ EA	6.97	4.79		2.44		1.62		1.00		1.50		1.50	
El Ayote													
EA's	597	585	98	459	77	0	-	0	-	0	-	0	-
Superficie	3 254.66	2 592.74	80	661.92	20	0	-	0	-	0	-	0	-
Promedio mzs/ EA	5.45	4.43		1.44		0		0		0		0	
Muelle de los Bueyes													
EA's	1 351	1 304	97	1 073	79	35	3	3	0	0	-	1	0
Superficie	6 879.58	4 956.64	72	1 895.46	28	25.98	0	1.00	0	0	-	0.50	0
Promedio mzs/ EA	5.09	3.80		1.77		0.74		0.33		0		0.50	
Kukrahill													
EA's	692	666	96	526	76	233	34	2	0	0	-	0	-
Superficie	4 741.90	2 929.97	62	1 300.23	27	510.20	11	1.50	0	0	-	0	-
Promedio mzs/ EA	6.85	4.40		2.47		2.19		0.75		0		0	
Corn Island													
EA's	3	3 100	0	-	0	-	0	-	-	0	-	0	-
Superficie	2.50	2.50	100	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Promedio mzs/ EA	0.83	0.83		0		0		0		0		0	
Bluefields													
EA's	1 596	1 566	98	1 427	89	331	21	1	0	2	0	0	-
Superficie	11 710.07	7 193.16	61	4 161.21	36	346.70	3	3.00	0	6.00	0	0	-
Promedio mzs/ EA	7.34	4.59		2.92		1.05		3.00		3.00		0	
Nueva Guinea													
EA's	4 775	4 610	97	4 299	90	457	10	2	0	0	-	2	0
Superficie	36 841.71	21 816.66	59	14 494.96	39	523.59	2	1.50	0	0	-	5.00	0
Promedio mzs/ EA	7.72	4.73		3.37		1.15		0.75		0		2.50	

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

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

La R.A.A.S. ocupa lugares privilegiados a nivel nacional en áreas de siembra de granos básicos, se encuentra en primer lugar en superficie sembrada de maíz y en tercer lugar en superficie sembrada de frijol y arroz de secano.

Un total de 18,443 EA's sembraron uno o más cultivos de granos básicos en el período de referencia, con una superficie sembrada de 136,284.25 manzanas, con un promedio de 7.37 mzs/ EA. El cultivo típico en la región es el maíz, sembrándose en el 97 por ciento de las EA's que registraron granos básicos y ocupando el 67 por ciento de la superficie sembrada de granos básicos, para un promedio de siembra de 5.13 mzs/ EA; seguido del frijol que es sembrado en el 84 por ciento de las EA's y representa el 30 por ciento del área que se sembró con granos básicos, para un promedio de 2.60 mzs/ EA. El arroz de secano se registra en el 16 por ciento de las EA's y ocupa 3 por ciento de la superficie sembrada con granos básicos, con un promedio de 1.45 mzs/ EA.

En lo referente al cultivo de sorgo (rojo, millón y blanco) el porcentaje en EA's y superficie sembrada es menor al 1 por ciento; según el III Censo Nacional Agropecuario un total de 25 explotaciones sembraron sorgo, con una superficie de 35.75 manzanas en total, no cabe duda que la región no muestra las condiciones ideales para el desarrollo de estos cultivos.

Los municipios con mayores promedios de siembra de granos básicos son: La Cruz de Río Grande (9.23 mzs/ EA), El Tortuguero (8.66 mzs/ EA), Nueva Guinea (7.72 mzs/ EA), Bluefields (7.34 mzs/ EA) y Paiwas (7.26 mzs/ EA). Contrario a esto los que menor promedio tienen en superficie sembrada de granos básicos son: Corn Island (0.83 mzs/ E.A.) y Desembocadura de Río Grande (2.08 mzs/ EA).

El municipio que de su superficie sembrada con granos básicos dedicó más área de siembra al cultivo del maíz es El Ayote con el 80 por ciento, pero el que más aporta a la región es Nueva Guinea, en éste, se siembra el 23 por ciento de la superficie sembrada de maíz. El municipio con mayor promedio de siembra es La Cruz de Río Grande con 6.96 mzs / EA, seguido de El Tortuguero con 6.71 mzs / E.A.

En la R.A.A.S. se sembró frijol en 84 de cada 100 E.A's con granos básicos, el cultivo representa el 30 por ciento de la superficie con granos básicos.

En el 90 por ciento de las explotaciones con granos básicos en Nueva Guinea se sembró frijol, éstas aportaron el 36 por ciento de la superficie sembrada de frijol en la región y el 39 por ciento del total con granos básicos en el municipio. Se debe resaltar que en el municipio de Desembocadura de Río Grande, el 51 por ciento de la superficie con granos básicos corresponde al cultivo de frijol. El mayor promedio de siembra se registró en el municipio de Laguna de Perlas con 3.60 manzanas de frijol por EA durante el año agrícola 2000-2001.

En 16 de cada 100 E.A's de la región se sembró arroz de secano cubriendo una superficie del 3 por ciento del total sembrado de granos básicos.

El municipio que posee mayor porcentaje de E.A's con cultivo de arroz de secano es Laguna de Perlas con 48 por ciento, el que de su superficie sembrada con granos básicos dedica mayor área de siembra a este cultivo es Desembocadura de Río Grande con 19 por ciento, pero el que más aporta a la región es El Rama, en éste se siembra el 27 por ciento del total de la superficie con arroz de secano.

En menos del 1 por ciento de E.A's y superficie de todos los municipios se sembró el cultivo de sorgo en sus tres variedades (rojo, millón y blanco).

Tabla 24. Productores(as) individuales que sembraron granos básicos y superficie de siembra en el año agrícola 2000-2001, según sexo del productor(a) y tamaño de las EA's.

Sexo del productor(a) y tamaño de las EA's	Maíz*					Frijol*					Arroz de secano*				
	Productores (as) individuales que sembraron	De 5 mzs a menos	%	Más de 5 mzs	%	Productores (as) individuales que sembraron	De 5 mzs a menos	%	Más de 5 mzs	%	Productores (as) individuales que sembraron	De 5 mzs a menos	%	Más de 5 mzs	%
Total Ambos Sexos	17 785	12 252	69	5533	31	15 467	14 015	91	1452	9	2 912	2 839	97	73	3
De 2.50 Mzs a menos	131	131	100	-	-	112	112	100	-	-	11	11	100	-	-
De 2.51 a 5 Mzs	323	319	99	4	1	264	264	100	-	-	38	38	100	-	-
De 5.01 a 20 Mzs	2 255	2 032	90	223	10	1 891	1 842	97	49	3	301	301	100	-	-
De 20.01 a 50 Mzs	6 134	4 732	77	1402	23	5 358	4 950	92	408	8	973	962	99	11	1
De 50.01 a más Mzs	8 942	5 038	56	3904	44	7 842	6 847	87	995	13	1 589	1 527	96	62	4
Total Varón	15 175	10 250	68	4925	32	13 289	12 017	90	1272	10	2 574	2 511	98	63	2
De 2.50 Mzs a menos	91	91	100	-	-	88	88	100	-	-	10	10	100	-	-
De 2.51 a 5 Mzs	254	252	99	2	1	210	210	100	-	-	31	31	100	-	-
De 5.01 a 20 Mzs	1 763	1 576	89	187	11	1 506	1 464	97	42	3	249	249	100	-	-
De 20.01 a 50 Mzs	5 155	3 950	77	1205	23	4 531	4 174	92	357	8	860	851	99	9	1
De 50.01 a más Mzs	7 912	4 381	55	3531	45	6 954	6 081	87	873	13	1 424	1 370	96	54	4
Total Mujer	2 610	2 002	77	608	23	2 178	1 998	92	180	8	338	328	97	10	3
De 2.50 Mzs a menos	40	40	100	-	-	24	24	100	-	-	1	1	100	-	-
De 2.51 a 5 Mzs	69	67	97	2	3	54	54	100	-	-	7	7	100	-	-
De 5.01 a 20 Mzs	492	456	93	36	7	385	378	98	7	2	52	52	100	-	-
De 20.01 a 50 Mzs	979	782	80	197	20	827	776	94	51	6	113	111	98	2	2
De 50.01 a más Mzs	1 030	657	64	373	36	888	766	86	122	14	165	157	95	8	5

*Cultivos sembrados en las 3 épocas de siembra y bajo 2 modalidades de siembra, sólo e intercalado

En la tabla 24, se detallan aquellos cultivos de granos básicos que son importantes en la región. Del total de productores(as) que sembraron maíz, el 69 por ciento sembraron áreas acumuladas en el año agrícola de 5 manzanas a menos y casi un tercio del total de productores(as) que sembraron maíz lo hicieron en áreas de siembra mayores de 5 manzanas.

En cuanto al tamaño de las EA's, se observa que cuando los tamaños de las explotaciones son menores, el porcentaje de las EA's que sembraron áreas de 5 manzanas a menos de maíz en todo el año agrícola 2000-2001 es más significativo. Mientras que cuando el tamaño de las explotaciones es mayor, los porcentajes de las EA's que sembraron áreas de 5 manzanas a menos de cultivo de maíz disminuyen gradualmente. Estos datos indican que los pequeños productores(as) priorizan durante el año agrícola la siembra de este cultivo. Se observa que en el tramo de tamaño de EA's mayores a 50 manzanas, el 56 por ciento de las explotaciones sembró 5 manzanas a menos de maíz y el restante 44 por ciento sembró más de 5 manzanas.

Resulta interesante observar que el 68 por ciento de los varones sembró 5 manzanas a menos de maíz, mientras que el 32 por ciento sembró más de 5 manzanas de maíz. Las mujeres superan en términos porcentuales a los varones en la siembra de maíz en áreas de 5 manzanas a menos (77%).

Del total de productores(as) individuales que sembraron frijol, el 91 por ciento de los casos realizaron la siembra en pequeñas áreas de siembra, mientras que solamente 9 productores(as) de cada 100 sembraron más de 5 manzanas de frijol. Se observa que en las EA's con tamaños de 5 manzanas a menos, el 100 por ciento de los productores(as) que sembraron en las diferentes épocas de siembra, sembraron 5 manzanas a menos de frijol acumuladas en el año agrícola. La tendencia presentada en este cultivo (frijol) es similar a la presentada por el cultivo de maíz.

En el caso del arroz de seco, el 97 por ciento de los productores(as) sembraron 5 manzanas a menos de este cultivo. Es importante señalar que en EA's de 20 manzanas a menos el 100 por ciento de los productores(as) sembraron arroz de seco durante el año agrícola 2000-2001 en áreas de siembra de 5 manzanas a menos; esta característica es similar en varones y mujeres

Cabe destacar que los productores varones y mujeres con EA's de 2.50 manzanas a menos en el 100 por ciento de los casos sembraron 5 manzanas o menos de maíz esta misma superficie de siembra se presenta para los cultivos de frijol y arroz de seco, en el 100 por ciento de las EA. con tamaño de 5.01 manzanas o menos.

En la región el cultivo de maíz, frijol y arroz de seco se sembró mayoritariamente en áreas de siembra de 5 manzanas o menos.

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

Región y municipios	Superficie sembrada del cultivo	Épocas de siembra					
		Primera		Postrera		Apante	
		Superficie sembrada	%	Superficie sembrada	%	Superficie sembrada	%
MAÍZ							
R.A.A.S.	91 656.34	46 858.95	51(100)	32 419.56	35(100)	12 377.83	14(100)
Paiwas	11 163.73	6 122.23	13	1 992.95	6	3 048.55	25
La Cruz de Río Grande	12 698.59	8 410.70	18	3 818.39	12	469.50	4
Desembocadura de Río Grande	146.46	94.86	0	46.25	0	5.35	0
Laguna de Perlas	1 348.08	1 006.08	2	329.50	1	12.50	0
El Tortuguero	12 576.34	7 385.51	16	3 670.58	11	1 520.25	12
El Rama	14 231.47	6 686.73	14	7 023.24	22	521.50	4
El Ayote	2 592.74	1 378.24	3	991.50	3	223.00	2
Muelle de los Bueyes	4 956.64	2 187.69	5	2 548.48	8	220.47	2
Kukrahill	2 929.97	1 712.97	4	1 071.00	3	146.00	1
Corn Island	2.50	1.00	0	-	-	1.50	0
Bluefields	7 193.16	2 502.99	5	1 059.19	3	3 630.98	29
Nueva Guinea	21 816.66	9 369.95	20	9 868.48	31	2 578.23	21
FRIJOL							
R.A.A.S.	40 367.23	6 998.33	17(100)	12 862.86	32(100)	20 506.04	51(100)
Paiwas	3 294.57	926.17	13	535.65	4	1 832.75	9
La Cruz de Río Grande	3 616.63	1 110.73	16	1 609.56	13	896.34	4
Desembocadura de Río Grande	254.61	63.16	1	34.75	0	156.70	1
Laguna de Perlas	814.00	325.00	5	486.75	4	2.25	0
El Tortuguero	3 702.22	769.25	11	1 191.22	9	1 741.75	8
El Rama	6 171.42	1 055.11	15	3 676.65	29	1 439.66	7
El Ayote	661.92	72.05	1	30.00	0	559.87	3
Muelle de los Bueyes	1 895.46	260.67	4	865.08	7	769.71	4
Kukrahill	1 300.23	235.49	3	793.24	6	271.50	1
Corn Island	-	-	-	-	-	-	-
Bluefields	4 161.21	423.24	6	563.24	4	3 174.73	16
Nueva Guinea	14 494.96	1 757.46	25	3 076.72	24	9 660.78	47
ARROZ DE SECANO							
R.A.A.S.	4 224.93	3 683.10	87(100)	368.18	9(100)	173.65	4(100)
Paiwas	2.25	1.50	0	0.50	0	0.25	0
La Cruz de Río Grande	937.22	815.02	22	69.70	19	52.50	30
Desembocadura de Río Grande	95.80	65.80	2	24.25	7	5.75	3
Laguna de Perlas	300.47	278.47	8	22.00	6	-	-
El Tortuguero	362.55	326.47	9	11.83	3	24.25	14
El Rama	1 120.17	1 031.27	28	85.90	23	3.00	2
El Ayote	-	-	-	-	-	-	-
Muelle de los Bueyes	25.98	18.98	0	2.75	1	4.25	2
Kukrahill	510.20	331.70	9	130.50	36	48.00	28
Corn Island	-	-	-	-	-	-	-
Bluefields	346.70	323.50	9	4.75	1	18.45	11
Nueva Guinea	523.59	490.39	13	16.00	4	17.20	10

En la tabla 25, se observa que en la época de primera se reporta el 51 por ciento de la superficie sembrada de maíz en la R.A.A.S. En la postrera se sembró el 35 por ciento y en apante el 14 por ciento de la superficie sembrada con maíz.

Para el cultivo del maíz, los municipios que aportan a la región los mayores porcentajes de superficie sembrada en primera son: Nueva Guinea (20%), La Cruz de Río Grande (18%), El Tortuguero (16%) y El Rama (14%). Para la época de postrera se mantienen los mismos municipios aunque en diferente orden. En la época de apante los porcentajes altos corresponden a Bluefields (29%), Paiwas (25%) y Nueva Guinea (21%).

En el frijol, la época de primera registra 17 por ciento del área sembrada y la postrera aporta 32 por ciento; mientras que la época de apante aporta 51 por ciento, comportamiento que es completamente inverso en comparación con el cultivo del maíz.

El municipio que registra porcentajes altos en las 3 épocas de siembra es Nueva Guinea, no obstante, El Rama muestra porcentajes altos en la época de primera y postrera.

El arroz de secano primordialmente es sembrado en época de primera (87%), solamente 9 por ciento se sembró en postrera y el 4 por ciento en la época de apante, para esta última época de siembra los municipios que reportan los mayores porcentajes son La Cruz de Río Grande y Kukrahill.

La mitad de la superficie sembrada en la R.A.A.S. con arroz de secano en la época de primera, se concentra en dos municipios, El Rama (28%) y La Cruz de Río Grande (22%). En la época de postrera Kukrahill aporta el 36 por ciento y en la época de apante el 28 por ciento.

Tabla 26. Otros cultivos anuales o temporales de importancia en la región sembrados en el ciclo agrícola 2000-2001, por EA's y superficie, según municipios.

Región y municipios	*EA's con otros cultivos temporales	Superficie sembrada	Yuca				Quequisque				Otros			
			EA's	%	Superficie	%	EA's	%	Superficie	%	EA's	%	Superficie	%
R.A.A.S.	8268	13367.65	7623	92	8586.33	64	3088	37	3778.26	28	830	10	1003.06	8
Paiwas	604	568.37	569	94	389.47	68	219	36	116.75	21	33	5	62.15	11
La Cruz de Río Grande	761	1064.46	735	97	766.98	72	298	39	219.03	21	48	6	78.45	7
Desembocadura de R.G.	131	133.56	96	73	53.32	40	43	33	26.19	20	74	56	54.05	40
Laguna de Perlas	247	616.75	226	91	295	48	127	51	179	29	119	48	142.75	23
El Tortuguero	1148	1821.51	1110	97	1509.17	83	301	26	232.41	13	50	4	79.93	4
El Rama	1491	2559.91	1408	94	1771.87	69	465	31	685.51	27	127	9	102.53	4
El Ayote	254	205.89	246	97	151.63	73	94	37	50.58	25	11	4	3.68	2
Muelle de los Bueyes	445	366.13	423	95	275.98	76	111	25	63.66	17	42	9	26.49	7
Kukrahill	424	964.72	409	96	619.85	65	166	39	195.47	20	49	12	149.4	15
Corn Island	10	16.5	10	100	9	55	8	80	7.5	45	0	-	0	-
Bluefields	775	1552.61	727	94	974.75	63	347	45	472.17	30	138	18	105.69	7
Nueva Guinea	1978	3497.24	1664	84	1769.3	50	909	46	1529.99	44	139	7	197.95	6

*En una EA se puede haber sembrado 1 o varios cultivos

En la tabla 26, se presentan "otros cultivos" anuales o temporales de importancia en la región. Los datos indican que en el 92 por ciento del total de explotaciones con otros cultivos anuales o

temporales durante el año agrícola 2000-2001, se sembró yuca y en un 37 por ciento se sembró quequisque. Es importante señalar que estos 2 cultivos se encuentran localizados en todos los municipios de la R.A.A.S.

Los municipios que presentan los mayores porcentajes de EA's con el cultivo de yuca son: Corn Island (100%), El Tortuguero, La Cruz de Río Grande y El Ayote (97% cada uno). Se observa que el porcentaje de explotaciones en las que se sembró yuca en los municipios restantes, supera el 90 por ciento del total de explotaciones con "otros cultivos", a excepción de Nueva Guinea y Desembocadura de Río Grande que presentan los menores porcentajes (84 y 73% respectivamente).

Para el cultivo del quequisque los mayores porcentajes de EA's con este cultivo se registran en: Corn Island (80%), Laguna de Perlas (51%), Nueva Guinea (46%) y Bluefields (45%). Es importante señalar que estos porcentajes están referidos al potencial interno de cada municipio.

La superficie sembrada de yuca fue de 8,586.33 manzanas y 3,778.26 manzanas de quequisque, es decir, 64 y 28 por ciento respectivamente del total de superficie sembrada en el año agrícola 2000-2001 con "otros cultivos" anuales o temporales.

Los porcentajes de superficie sembrada en ambos (yuca y quequisque) indican que el cultivo de la yuca se siembra en mayor proporción que el quequisque, sin embargo ambos cultivos ejercen una importancia significativa en la subsistencia de los productores(as) de la R.A.A.S. Los datos indican que estos cultivos son sembrados en pequeñas áreas (2.5 manzanas a menos). El cultivo del quequisque reporta 91 por ciento de las EA's en las cuáles se sembró este cultivo en áreas de 2.5 manzanas a menos, en cambio el cultivo de la yuca registra el 94 por ciento de las explotaciones con ésta misma área de siembra [\(Ver Anexo 1\)](#).

Tabla 27. Principales cultivos permanentes y semi-permanentes, según municipios, EA's y superficie.

Región y municipios	EA's con 1 o más cultivos permanentes y semi-permanentes*	Cultivos permanentes y semi permanentes											
		Cítricos	%	Caña de Azúcar	%	Café	%	Musáceas	%	Otros cultivos	%	Ignorado	%
R.A.A.S.													
EA's	12 278	1 450	12	1 142	9	537	4	11 109	90	2 863	23	25	0
Superficie**	36 045.35	2 031.67	6	2 223.77	6	647.78	2	20 308.54	56	10 200.84	28	632.75	2
Promedio mzs/ EA	2.94	1.4		1.95		1.21		1.83		3.56		25.31	
Paiwas													
EA's	1 442	87	6	95	7	86	6	1 379	96	128	9	0	-
Superficie	2 984.95	90.75	3	166.1	6	128.9	4	2 425.45	81	173.75	6	0	-
Promedio mzs/ EA	2.07	1.04		1.75		1.5		1.76		1.36		0	
La Cruz de Río Grande													
EA's	1 174	64	5	154	13	18	2	1 070	91	208	18	1	0
Superficie	3 822.04	134.08	4	168.62	4	13.75	0	2 676.07	70	732.52	19	97	3
Promedio mzs/ EA	3.26	2.1		1.09		0.76		2.5		3.52		97	
Desembocadura de R.G.													
EA's	288	23	8	23	8	0	-	280	97	181	63	0	-
Superficie	770.52	23.65	3	10.91	1	0	-	453.84	59	282.12	37	0	-
Promedio mzs/ EA	2.59	1.03		0.47		0		1.62		1.56		0	
Laguna de Perlas													
EA's	488	121	25	116	24	7	1	335	69	348	71	0	-
Superficie	4 797.80	137.55	3	180.6	4	18.5	0	681.25	14	3 779.90	79	0	-
Promedio mzs/ EA	9.83	1.14		1.56		2.64		2.03		10.86		0	
El Tortuguero													
EA's	1 175	85	7	129	11	19	2	1 129	96	110	9	-	-
Superficie	3 585.18	213.52	6	171.98	5	38.95	1	3 013.38	84	146.1	4	1.25	0
Promedio mzs/ EA	3.05	2.51		1.33		2.05		2.67		1.33		-	
El Rama													
EA's	1 865	292	16	118	6	37	2	1 694	91	375	20	24	1
Superficie	5 044.63	410.75	8	99.05	2	37.1	1	3 424.05	67	539.18	11	534.5	11
Promedio mzs/ EA	2.7	1.41		0.84		1		2.02		1.44		22.27	
El Ayote													
EA's	569	19	3	12	2	13	2	560	98	18	3	0	-
Superficie	795.72	8.55	1	3.81	0	8.5	1	762.06	96	12.8	2	0	-
Promedio mzs/ EA	1.4	0.45		0.32		0.65		1.36		0.71		0	
Muelle de los Bueyes													
EA's	1 012	101	10	61	6	29	3	964	95	150	15	0	-
Superficie	1 328.28	89.82	7	35.1	3	21.88	1	1 049.04	79	132.44	10	0	-
Promedio mzs/ EA	1.31	0.89		0.58		0.75		1.09		0.88		0	
Kukrahill													
EA's	448	57	13	49	11	7	2	396	88	141	31	0	-
Superficie	4 236.14	72.25	2	1 000.93	24	27.5	1	874.17	20	2 261.29	53	0	-
Promedio mzs/ EA	9.46	1.27		20.43		3.93		2.21		16.04		0	
Corn Island													
EA's	16	0	-	0	-	0	-	11	69	14	88	0	-
Superficie	97.75	0	-	0	-	0	-	29.75	30	68	70	0	-
Promedio mzs/ EA	6.11	0		0		0		2.7		4.86		-	
Bluefields													
EA's	1 193	132	11	189	16	37	3	1 114	93	330	28	0	-
Superficie	3 553.03	344.9	10	230.4	6	30.85	1	2 061.61	58	885.27	25	0	-
Promedio mzs/ EA	2.98	2.61		1.22		0.83		1.85		2.68		0	
Nueva Guinea													
EA's	2 608	469	18	196	8	284	11	2 177	83	860	33	0	-
Superficie	5 029.31	505.85	10	156.27	3	321.85	6	2 857.87	57	1 187.47	24	0	-
Promedio mzs/ EA	1.93	1.08		0.8		1.13		1.31		1.38		0	

*En cada EA puede haber plantado uno o más cultivos permanentes o semi-permanentes

**Superficie con plantaciones compactas

En la tabla 27 se aprecia que en la R.A.A.S. un total de 12,278 Explotaciones Agropecuarias presentan 1 ó más cultivos permanentes y semi-permanentes, registrando un área plantada de 36,045.35 manzanas, con un promedio de 2.94 mzs/ EA. Hay que hacer notar que la superficie está referida a plantaciones con áreas compactas.

El principal cultivo permanente típico en la región son las musáceas, que se encuentran en el 90 por ciento de las EA's que tienen 1 ó más cultivos permanentes y semi-permanentes. Las musáceas cubren una superficie plantada de 20,308.54 manzanas que representa el 56 por ciento de la superficie total de cultivos permanentes y semi-permanentes, registrando un promedio de 1.83 mzs/ EA. La importancia de este cultivo es que se encuentra distribuido en los 12 municipios que componen la región.

Existen “otros cultivos” permanentes y semi-permanentes (cacao, piña, coco, palma africana, etc.) de importancia en la región, los que se encuentran en el 23 por ciento de las explotaciones que tienen cultivos permanentes y semi-permanentes y que a la vez acumulan el 28 por ciento de la superficie plantada, para un promedio de 3.56 mzs/ EA, estos “otros cultivos” se ubican en segunda posición después de las musáceas.

Los cítricos y el cultivo de la caña de azúcar se encuentran localizados en 11 municipios de la región, presentan porcentajes similares en cuanto a EA's (12 y 9% respectivamente) y superficie plantada (6% cada uno). Los municipios que registran valores altos en superficie plantada de cítricos son: Nueva Guinea, El Rama y en menor medida Bluefields; para el cultivo de la caña de azúcar Kukrahill, Bluefields y Laguna de Perlas se destacan como los principales municipios con mayor superficie plantada.

El cultivo del café sólo representa el 4 por ciento de las EA's y el 2 por ciento de la superficie plantada con cultivos permanentes y semi-permanentes; los municipios que registran mayor número de EA's y superficie plantada de café son Nueva Guinea y Paiwas, sin embargo se registran pequeñas áreas compactas en la mayoría de los municipios, a excepción de Corn Island y Desembocadura de Río Grande.

En síntesis, la superficie de los cultivos permanentes y semi-permanentes de la R.A.A.S representan sólo el 2 por ciento ([Ver Tabla 6](#)) del total de superficie censada, pero se encuentran presentes en el 54 por ciento de las explotaciones registradas en la región. Este hecho es comprensible, ya que aunque no estén muy difundidos, son importantes en la subsistencia y la búsqueda de nuevas alternativas en los productores(as) de la región.

Los municipios que reflejan los promedios altos de cultivos permanentes y semi-permanentes son: Laguna de Perlas (9.83 mzs / EA) y Kukrahill (9.46 mzs / EA). Nueva Guinea no muestra el mejor promedio, pero presenta la segunda mayor superficie plantada y el mayor número de EA's con cultivos permanentes y semi-permanentes, por tal razón su promedio corresponde a 1.93 mzs / EA, en similar situación se encuentran El Rama y Bluefields.

Tabla 28. El cacao como cultivo permanente de importancia en la región por EA's y superficie, según municipios.

Región y municipios	EA's con 1 o más cultivos permanentes y semi-permanentes	Superficie	Cultivo de cacao			
			EA's	%	Superficie	%
R.A.A.S.	12 278	36 045.35	1 404	11	2 144.90	6
Paiwas	1 442	2 984.95	93	6	124.80	4
La Cruz de Río Grande	1 774	3 822.04	115	6	490.08	13
Desembocadura de Río Grande	288	770.52	145	50	216.22	28
Laguna de Perlas	488	4 997.80	45	9	147.50	3
El Tortuguero	1 175	3 585.18	37	3	48.12	1
El Rama	1 865	5 044.63	164	9	199.78	4
El Ayote	569	795.72	13	2	10.50	1
Muelle de los Bueyes	1 012	1 328.28	88	9	65.51	5
Kukrahill	448	4 236.14	16	4	17.25	0
Corn Island	16	97.75	0	-	0.00	-
Bluefields	1 193	3 553.03	115	10	151.50	4
Nueva Guinea	2 608	5 029.31	573	22	673.64	13

En la tabla 28, se presenta "otro cultivo" permanente de importancia en la región (cacao). Los datos indican que un 11 por ciento del total de explotaciones censadas donde se sembró 1 o más cultivos permanentes y semi-permanentes tienen áreas plantadas de cacao. Es preciso destacar que este cultivo se encuentra localizado en todos los municipios de la región, a excepción de Corn Island.

Los municipios que presentan los mayores porcentajes de explotaciones con cultivos permanentes y que tienen presencia del cultivo de cacao son: La Desembocadura de Río Grande (50%), Nueva Guinea (22%), Bluefields (10%), El Rama, Laguna de Perlas y Muelle de los Bueyes presentan porcentajes similares (9% cada uno), La Cruz de Río Grande y Paiwas (6% respectivamente).

La superficie plantada de cacao en la R.A.A.S. es de 2,144.90 manzanas que significa el 21 por ciento del área sembrada con cacao en el país (10,077.70 mzs) y el 6 por ciento del total de superficie sembrada con cultivos permanentes y semi-permanentes en la región.

Los municipios en donde se reportan los mayores porcentajes de superficie plantada con cacao son: Desembocadura de Río Grande (28%), Nueva Guinea y La Cruz de Río Grande (13% respectivamente), Muelle de los Bueyes (5%), El Rama, Bluefields y Paiwas (4% cada uno). Es importante señalar que estos porcentajes están referidos al potencial interno de cada municipio.

Estos datos sugieren que el cultivo de cacao es sembrado en pequeñas áreas, evidenciándose por el hecho de que el 97 por ciento de EA's que registran el cultivo tienen plantaciones de 5 o menos manzanas. ([Ver anexo 1](#))

Tabla 29. Tipo de labores agrícolas que se realizaron en las Explotaciones Agropecuarias manejadas por productores(as) individuales durante el año agrícola 2000-2001 por sexo, según grupos de edades.

Grupos de edades	EA's con actividad agrícola	Varones				Mujeres			
		Total	% Labores tradicionales	% Labores alternativas	% Ambas labores	Total	% Labores tradicionales	% Labores alternativas	% Ambas labores
R.A.A.S.	19 796	16 829	96	1	3	2 967	96	1	3
Menos de 25 años	1 200	1 045	97	1	2	155	96	1	3
De 25 a 34 años	4 246	3 782	96	1	3	464	97	1	2
De 35 a 44 años	5 134	4 338	96	1	3	796	95	1	4
De 45 a 54 años	4 358	3 583	96	0	4	775	97	1	2
De 55 a 64 años	2 660	2 240	95	1	4	420	96	0	4
De 65 a más años	2 061	1 728	96	0	4	333	96	0	4
Edad ignorada	137	113	97	0	3	24	100	0	0

La tabla 29 indica que en la región, las principales labores agrícolas realizadas por los productores(as) individuales son las tradicionales. El 96 por ciento de los productores(as) de la región realizó labores tradicionales, el 3 por ciento ambas labores (tradicional y alternativa) y el 1 por ciento sólo alternativas, esta característica es similar en varones y mujeres.

Los productores (varones) con edades menores a 25 años presentan los porcentajes más altos en la utilización de labores tradicionales (97%) y los que tienen de 45 a más de 64 años alcanzan los porcentajes más altos en la realización de ambas labores (tradicional y alternativas), con el 4 por ciento.

Las productoras en edades de 25 a 34 años y de 45 a 54 años, realizan principalmente labores tradicionales (97%). Las mujeres de 35 a 44 años y las mayores de 54 años son las que más realizan labores tradicionales y alternativas al mismo tiempo. Las labores alternativas realizadas por las mujeres son efectuadas por sólo el 1 por ciento, valor porcentual que es igual en los varones.

Tabla 30. Explotaciones Agropecuarias por tipo de medios utilizados para las labores agrícolas durante el año agrícola 2000-2001, según el tamaño de las EA's.

Tamaño de las EA's	EA's que realizaron actividad agrícola	% Tipo de medios*			
		Animales de tiro o yunta	Tractor	Espeque	Otro**
R.A.A.S.	19 890	4	1	92	63
De 0.5 Manzana a menos	20	5	0	55	75
De 0.51 a 1 Manzana	114	2	0	72	84
De 1.01 a 2.5 Manzanas	238	4	1	71	67
De 2.51 a 5 Manzanas	502	5	1	80	64
De 5.01 a 10 Manzanas	967	4	1	88	61
De 10.01 a 20 Manzanas	1 695	3	1	92	57
De 20.01 a 50 Manzanas	6 685	4	1	94	59
De 50.01 a 100 Manzanas	5 316	4	1	94	64
De 100.01 a 200 Manzanas	2 844	5	1	93	68
De 200.01 a 500 Manzanas	1 231	6	0	92	73
De 500.01 a más Manzanas	278	9	1	91	74

*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 la R.A.A.S. en el 92 por ciento de las Explotaciones Agropecuarias donde se realizó actividad agrícola emplearon espeque. El uso de animales de tiro o yunta sólo representa el 4 por ciento y solamente en el 1 por ciento de las explotaciones se realizaron las labores agrícolas utilizando tractor. Un 63 por ciento empleó "otro" tipo de medio (relacionado a los medios utilizados donde existen cultivos permanentes).

En la región, el tipo de medio utilizado mayoritariamente en los diferentes tramos de tamaño de las explotaciones es el espeque; los porcentajes de uso de este tipo de medio varían, con tendencia a incrementarse a mayor tamaño de las E.A's hasta el tramo de explotaciones que alcanzan las 100 manzanas, luego los porcentajes decrecen levemente sobre todo en las EA's de mayor tamaño (500.01 a más mzs).

Independientemente del tamaño de las E.A's, los porcentajes de utilización de tractores y animales de tiro o yunta no son representativos, siendo menos del 1 por ciento para tractores y menos del 10 por ciento para animales de tiro o yunta.

Tabla 31. Explotaciones Agropecuarias donde se realizó actividad agrícola en el ciclo agrícola 2000-2001 por principales insumos agrícolas utilizados, según tamaño de las EA's.

Tamaño de las EA's	EA's con actividad agrícola	% Insumos principales*						
		Semilla certificada y/o mejorada	Semilla criolla	Fertilizantes	Abono orgánico	Insecticidas	Fungicidas	Herbicidas
R.A.A.S.	19 890	7	97	10	6	15	12	56
De 0.5 Manzana a menos	20	-	100	10	10	5	-	20
De 0.51 a 1 Manzana	114	4	96	9	18	9	4	24
De 1.01 a 2.5 Manzanas	238	7	95	9	12	10	8	32
De 2.51 a 5 Manzanas	502	6	96	9	8	10	7	37
De 5.01 a 10 Manzanas	967	7	96	11	7	13	13	51
De 10.01 a 20 Manzanas	1 695	6	97	8	5	12	11	49
De 20.01 a 50 Manzanas	6 685	7	97	10	6	15	12	56
De 50.01 a 100 Manzanas	5 316	7	97	10	6	16	13	59
De 100.01 a 200 Manzanas	2 844	7	97	10	6	16	13	59
De 200.01 a 500 Manzanas	1 231	10	95	10	7	20	12	60
De 500.01 a más Manzanas	278	12	94	10	4	17	18	64

*En las EA's se pueden haber utilizado uno o más insumos

En la tabla 31, observamos que en 19,890 EA's que representan el 88 por ciento del total de la región, tuvieron actividad agrícola en el ciclo de producción 2000-2001. El tipo de semilla que más se utiliza para realizar la siembra de los diferentes cultivos es la semilla criolla, este tipo de semilla es utilizada en el 97 por ciento de las EA's, mientras que sólo en el 7 por ciento de las Explotaciones Agropecuarias que tuvieron actividad agrícola se utiliza la semilla certificada y/o mejorada.

La utilización de herbicidas para controlar las malezas en los cultivos, es el segundo insumo que más se utiliza en la R.A.A.S., se aplica en el 56 por ciento de las explotaciones que tienen actividad agrícola. El insumo menos utilizado es el abono orgánico, solamente 6 de cada 100 EA's con actividad agrícola lo aplican.

A medida que el tamaño de las Explotaciones Agropecuarias aumenta, la utilización de semilla certificada y/o mejorada para la siembra de los diferentes cultivos es mayor, tal es el caso que en EA's con superficie de 1 a menos manzana, el porcentaje de EA's donde se utilizó es menor al 5 por ciento, mientras que en EA's que son mayores de 200 manzanas el porcentaje que utilizó este tipo de semilla es mayor al 9 por ciento. En el caso de la utilización de semilla criolla es lo contrario, pero esta disminución es mínima.

La utilización de fertilizantes tiene porcentajes similares en todos los tamaños de EA's. La utilización de insecticidas, fungicidas y herbicidas tienen tendencia a incrementar el porcentaje a medida que el tamaño de la EA. es mayor.

CAPÍTULO IV. ACTIVIDAD PECUARIA

En el capítulo IV, encontramos 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. En cuanto a bovinos, se presenta una división por categorías, clasificación del hato según su giro, disponibilidad de pasto y carga animal, se ofrecen datos sobre cerdos menores y mayores de 6 meses, todo esto a nivel de municipios. Además las prácticas pecuarias más comunes realizadas en la región.

Tabla 32. Población de ganado bovino, porcino y aves de corral en la región y municipios.

Región y municipios	Cabezas de ganado bovino	%	Cabezas de ganado porcino	%	Cantidad de aves de corral	%
R.A.A.S.	693 759	100	83 921	100	444 929	100
Paiwas	161 164	23	14 137	17	64 573	15
La Cruz de Río Grande	48 634	7	12 975	15	47 640	11
Desembocadura de Río Grande	320	0	84	0	2 054	0
Laguna de Perlas	2 696	0	1 347	2	5 446	1
El Tortuguero	57 760	8	11 729	14	54 888	12
El Rama	130 635	19	13 695	16	71 375	16
El Ayote	54 894	8	3 842	5	17 683	4
Muelle de los Bueyes	87 744	13	6 523	8	34 652	8
Kukrahill	12 596	2	2 333	3	18 955	4
Corn Island	48	0	3	0	71	0
Bluefields	13 101	2	5 250	6	31 288	7
Nueva Guinea	124 167	18	12 003	14	96 304	22

En la tabla 32, observamos que el total de cabezas de ganado bovino reportadas en el III CENAGRO es 693,759 (26.1% del ganado bovino en el país), con esta cantidad la Región Autónoma del Atlántico Sur, ocupa el primer lugar a nivel nacional. La cantidad de cabezas de ganado porcino (83,921) representan el 22 por ciento de los porcinos del país, lo que significa que la R.A.A.S. ocupa el primer lugar. El número de aves de corral (444,929), representa sólo el 5 por ciento de la cantidad registrada de estos animales en el país.

Un poco menos de las tres cuartas partes (73%) del ganado bovino de la región se encuentra distribuido en cuatro municipios: Paiwas, tiene la cantidad de 161,164 cabezas de ganado bovino, que representa el 23 por ciento del total de la región, siendo de esta manera el municipio con mayor cantidad de cabezas de ganado bovino; El Rama, que tiene el 19 por ciento (130,635 cabezas), Nueva Guinea, en donde se reportan 124,167 cabezas (18%) y Muelle de los Bueyes que tiene el 13 por ciento de la población bovina de la región. En los municipios de Laguna de Perlas, Desembocadura de Río Grande y Corn Island se registran, 3,064 cabezas las que representan sólo el 0.44 por ciento del ganado bovino en la R.A.A.S.

El 76 por ciento de los porcinos en la R.A.A.S. se encuentran en los municipios de Paiwas (17%), éste, es el que tiene la mayor cantidad de porcinos; El Rama (16%), La Cruz de Río Grande (15%), El Tortuguero y Nueva Guinea con 14 por ciento cada uno. En los municipios en donde se reporta menor cantidad de porcinos son Corn Island y Desembocadura de Río Grande (sólo se registran 87 porcinos).

El municipio de Nueva Guinea presenta el 22 por ciento de la cantidad de aves de corral en la región, mientras que en Corn Island y Desembocadura de Río Grande se reporta la menor cantidad de aves de corral.

Tabla 33. Explotaciones Agropecuarias con bovinos, cabezas de ganado bovino y relación con áreas de pastos, según municipios.

Región y municipios	Total de EA's con ganado bovino	Cabezas de ganado bovino	% de EA's con bovino	Promedio de cbz/ EA	Superficie empastada	Mzs de pasto/ cabezas	Cabezas/ mzs de pasto	Cantidad de vacas paridas	% Vacas paridas	Promedio de terneros muertos/ EA*
R.A.A.S.	17 125	693 759	75	41	1 089 272.20	1.57	0.6	162 280	23	3.0
Paiwas	2 329	161 164	92	69	236 359.55	1.47	0.7	34 711	22	3.9
La Cruz de Río Grande	1 572	48 634	77	31	90 515.79	1.86	0.5	9 902	20	2.6
Desembocadura de R.G.	53	320	18	6	202.71	0.63	1.6	46	14	1.7
Laguna de Perlas	188	2 696	32	14	4 807.10	1.78	0.6	684	25	1.7
El Tortuguero	1 727	57 760	83	33	89 742.21	1.55	0.6	13 933	24	2.9
El Rama	3 141	130 635	80	42	213 437.59	1.63	0.6	31 749	24	3.2
El Ayote	710	54 894	91	77	76 748.46	1.40	0.7	11 767	21	3.0
Muelle de los Bueyes	1 715	87 744	86	51	133 765.02	1.52	0.7	21 628	25	3.0
Kukrahill	526	12 596	63	24	24 563.29	1.95	0.5	3 239	26	2.3
Corn Island	4	48	24	12	26.00	0.54	1.8	11	23	0.0
Bluefields	955	13 101	53	14	23 946.85	1.83	0.5	3 493	27	1.7
Nueva Guinea	4 205	124 167	72	30	195 157.63	1.57	0.6	31 117	25	2.7

*En un año calendario

En la tabla 33, se observa que en la región el 75 por ciento de las EA's tienen ganado bovino, con un promedio de 41 cbz/ EA, este promedio es superior al registrado a nivel nacional (27 cbz/ EA). El promedio de manzanas empastadas/ cabeza de bovino es 1.57. El promedio de cabezas de bovino/ manzana de pasto es de 0.6, valor similar al que se muestra a nivel nacional (0.62). La cantidad de vacas paridas (162,280) representan el 23 por ciento del hato en la región. El promedio de terneros muertos por explotación es de 3.

Paiwas, El Ayote y Muelle de los Bueyes, obtienen los mayores porcentajes de explotaciones con ganado bovino (92, 91 y 86% respectivamente). Los dos primeros municipios presentan los promedios más altos de cabezas/ EA con 69 y 77 respectivamente, mientras que Desembocadura de Río Grande y Corn Island son los que tienen menor cantidad de cabezas de bovino por explotación (6 y 12% respectivamente).

Podemos observar que en todos los municipios (exceptuando Desembocadura de Río Grande y Corn Island) el promedio de manzanas de pasto/ cabezas de bovino es similar, lo que nos indica que existe suficiente disponibilidad de pasto en estos municipios para la explotación pecuaria, principalmente en Kukrahill, La Cruz de Río Grande y Bluefields; es decir que se puede introducir más cabezas por manzana de pasto. Lo anterior se confirma al observar los promedios de cabezas de bovino/ manzana de pasto donde todos los municipios (exceptuando los dos municipios referenciados anteriormente) tienen promedios menores de 1 cbz/ mz evidenciando que no existe un sobre pastoreo.

Los porcentajes de vacas paridas en los municipios son bastante parecidos, excluyendo a Desembocadura de Río Grande en donde las vacas paridas representan sólo el 14 por ciento del total de ganado bovino en el municipio.

El municipio de Paiwas presenta el mayor promedio de terneros muertos por explotación (3.9 por EA). En los municipios que se reportó menor promedio de terneros muertos por cada explotación son Desembocadura de Río Grande, Laguna de Perlas y Bluefields (1.7 en cada uno). En Corn Island no se reporta muerte de terneros. Este promedio es sacado en base a las explotaciones que reportan muerte de terneros de enero a diciembre del año 2000.

Tabla 34. Distribución porcentual del ganado bovino por categorías, según municipios.

Región y municipios	Total de cabezas de ganado bovino	Porcentaje de las categorías										Relación vaca** / toro***
		Bovino macho					Bovino hembra					
		Total	Terneros menores de 1 año	Novillos de 1 a más de 3 años	Toros*	Bueyes	Total	Terneras menores de 1 año	Vaquillas de 1 a más de 3 años	Vacas		
										Horras	Paridas	
R.A.A.S.	693 759	34	13	17	4	0	66	12	20	11	23	21
Paiwas	161 164	37	12	22	3	1	63	10	19	12	22	24
La Cruz de Río Grande	48 634	36	13	19	5	0	64	11	23	10	20	21
Desembocadura de R.G.	320	34	12	15	8	0	66	6	42	4	14	13
Laguna de Perlas	2 696	34	12	12	10	0	66	13	18	10	25	10
El Tortuguero	57 760	32	13	16	3	0	68	13	22	9	24	21
El Rama	130 635	32	13	16	3	0	68	12	20	11	24	20
El Ayote	54 894	39	10	27	2	0	61	11	18	10	21	21
Muelle de los Bueyes	87 744	30	12	15	3	0	70	13	23	10	25	21
Kukrahill	12 596	30	13	13	4	0	70	13	20	12	26	18
Corn Island	48	29	21	4	4	0	71	2	8	38	23	33
Bluefields	13 101	29	15	9	6	0	71	13	19	13	27	13
Nueva Guinea	124 167	31	14	12	4	1	69	13	20	11	25	19

*Comprende toretes para reproducción, toros sementales y otros toros

**Incluye vacas en edad reproductiva (vaquillas mayores de 3 años, vacas horras y paridas)

***Incluye sólo toros sementales

La tabla 34, presenta las diferentes categorías de ganado bovino investigadas en el III Censo Nacional Agropecuario 2001. Los datos se presentan en porcentaje, para una mejor comparación tanto dentro como entre municipios.

Los bovinos machos en la R.A.A.S. acumulan el 34 por ciento del total de ganado bovino, para las hembras este porcentaje casi se duplica con el 66 por ciento. Los datos presentados muestran que 25 bovinos de cada 100, son terneros y terneras menores de 1 año. Si la relación de vacas paridas es de 23 de cada 100, esto puede significar que 23 de cada 25 terneros y terneras estaban sin destetar en el período de referencia. Los novillos y las vaquillas de 1 a más de 3 años suman 37 de cada 100 cabezas y las vacas horras representan 11 de cada 100 cabezas de bovino. En la región a cada toro semental le corresponde 21 vacas en edad reproductiva.

El municipio que presenta el mayor porcentaje de bovinos machos es El Ayote con un 39 por ciento dentro de su hato y entre los que presentan los mayores porcentajes de hembras por municipio están, Corn Island, Bluefields, Muelle de los Bueyes y Kukrahill, con 71 por ciento los dos primeros y 70 por ciento los últimos.

En los municipios de Paiwas y Corn Island, la relación de vaca / toro es mayor a la presentada por la región, en el primero hay 24 vacas en edad reproductiva por cada toro semental, en el segundo se eleva la relación hasta 33 vacas por toro.

Tabla 35. Explotaciones Agropecuarias con bovinos y número de bovinos por tamaño de las explotaciones, según número de cabezas de bovinos.

Número de bovino	Totales				Tamaño de las EA's					
					De 0.01 a 5 mzs		De 5.01 a 100 mzs		De 100.01 a más mzs	
	Cantidad de EA's	%	Número de cabezas de bovinos	%	Cantidad de EA's	Número de cabezas de bovinos	Cantidad de EA's	Número de cabezas de bovinos	Cantidad de EA's	Número de cabezas de bovinos
Total	17 125	100	693 759	100	249	1 466	12 483	291 283	4 393	401 010
De 1 a 50 cabezas	13 296	78	228 451	33	249	1 466	11 095	181 718	1 952	45 267
De 51 a 100 cabezas	2 297	13	161 726	23	-	-	1 167	78 833	1 130	82 893
De 101 a 300 cabezas	1 345	8	211 363	31	-	-	218	29 271	1 127	182 092
De 301 a 500 cabezas	129	1	48 585	7	-	-	2	735	127	47 850
Más de 500 cabezas	58	0	43 634	6	-	-	1	726	57	42 908

La tabla 35, nos indica que del total de explotaciones con ganado bovino, el 78 por ciento tienen de 1 a 50 cabezas, pero la cantidad que aporta al total de bovinos es del 33 por ciento. En sólo el 8 por ciento de las explotaciones (1,345) se reporta el 31 por ciento del ganado bovino, en donde el número de bovinos fluctúa entre 100 y 301 cabezas por cada explotación. Observamos que en 129 explotaciones se reporta que existen de 301 a 500 cabezas de ganado bovino y sólo en 58 EA's más de 500 cabezas.

Según tamaño de las explotaciones, se obtiene que 249 EA's con tamaño de 5 manzanas a menos reportan existencia de bovinos, también hay 12,483 EA's con tamaño de 5.01 a 100 manzanas y 4,393 explotaciones con más de 100 manzanas que poseen este tipo de ganado. En la R.A.A.S. el mayor número de EA's que tienen bovinos son aquellas que tienen de 5.01 a 100 manzanas de superficie, sobre todo cuando el hato es de 1 a 50 cabezas, esto lo confirman los datos que nos reflejan que 11,095 explotaciones de 5.01 a 100 manzanas, tienen 181,718 cabezas de ganado bovino.

La mayor cantidad de cabezas de bovino (182,092) se encuentra en 1,127 explotaciones con tamaño de 100.01 a más manzanas.

Tabla 36. Giro del hato ganadero en porcentajes, según municipios.

Región y municipios	Giro del hato ganadero (%)		
	Leche	Carne	Doble propósito
R.A.A.S.	58	3	39
Paiwas	72	3	25
La Cruz de Río Grande	58	3	39
Desembocadura de Río Grande	30	15	55
Laguna de Perlas	40	6	54
El Tortuguero	74	1	25
El Rama	64	1	35
El Ayote	52	2	46
Muelle de los Bueyes	60	3	37
Kukrahill	39	2	59
Corn Island	-	-	100
Bluefields	67	2	31
Nueva Guinea	43	4	53

La tabla 36, muestra porcentualmente el giro del hato. Los datos se presentan hasta nivel de municipios.

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 por ciento declaró su hato de leche, sólo un 3 por ciento de carne y el 39 por ciento de 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 producto que obtiene del hato.

De acuerdo a los porcentajes presentados en la tabla anterior, notamos la tendencia que presenta la ganadería en cada uno de los municipios. Así se observa que El Tortuguero y Paiwas tienen una mayor inclinación hacia la obtención de leche, ya que casi las $\frac{3}{4}$ partes del hato es de leche; en menor escala tenemos los municipios de Bluefields, El Rama, Muelle de los Bueyes, La Cruz de Río Grande y El Ayote. Siendo Desembocadura de Río grande el que presenta el menor porcentaje de EA's (30%) en las que el hato es de leche, sin embargo éste último, junto con Laguna de Perlas, Kukrahill, Nueva Guinea y Corn Island muestran un hato con tendencia de doble propósito, donde los objetivos son obtención de leche y carne al mismo tiempo.

Es importante señalar que en el municipio de Corn Island, en su totalidad el giro del hato es de doble propósito y en el municipio de Desembocadura de Río Grande se presenta el mayor porcentaje de EA's con hato de carne (15%).

Tabla 37. Principales prácticas pecuarias en Explotaciones Agropecuarias con bovinos, según municipios.

Región y municipios	EA's con bovino y prácticas pecuarias*	% Prácticas pecuarias							
		Vacunas	Nutrición animal			Desparasitantes			Insemin. artificial
			Minerales	Concentrados	Vitaminas	Internos	Externos	Ambos	
R.A.A.S.	14 830	85	55	11	74	18	5	69	1
Paiwas	2 224	91	66	19	79	14	2	77	1
La Cruz de Río Grande	924	68	47	10	47	45	13	22	1
Desembocadura de R.G.	7	-	57	14	29	14	-	-	-
Laguna de Perlas	116	68	14	5	64	50	7	36	-
El Tortuguero	1 244	61	39	6	57	20	9	54	1
El Rama	2 971	89	51	8	76	11	5	78	1
El Ayote	697	95	87	7	88	9	1	85	0
Muelle de los Bueyes	1 677	93	63	11	82	14	2	80	2
Kukrahill	410	82	25	6	66	27	11	52	3
Corn Island	2	50	-	-	100	-	-	100	-
Bluefields	556	69	15	12	62	40	15	33	1
Nueva Guinea	4 002	88	61	12	79	18	3	73	2

*En una EA se pueden realizar 1 o más prácticas

En la tabla 37, se presentan las prácticas pecuarias realizadas en las Explotaciones Agropecuarias con bovinos en los diferentes municipios. Del total de explotaciones (17,125) con ganado bovino, encontramos 2,295 EA's (13%) que no realizaron prácticas y en la tabla son excluidas. El análisis se realizó con base en las explotaciones que tienen bovinos y en las que se realizaron prácticas pecuarias (14,830).

La aplicación de vacunas es una práctica que se realiza en el 85 por ciento de las explotaciones, siendo la principal práctica empleada por los ganaderos. Las prácticas de nutrición animal las aplican de la siguiente forma: en el 55 por ciento de las explotaciones se utilizan minerales, sólo en el 11 por ciento de las EA's se suministra concentrado a los bovinos y en 74 de cada 100 explotaciones se utilizan vitaminas. La aplicación de ambos desparasitantes (internos y externos) es la principal forma de desparasitar a los bovinos, ya que en el 69 por ciento de las explotaciones la realizan. La desparasitación sólo con desparasitantes internos se realiza en 18 de cada 100 EA's, mientras que los desparasitantes externos, utilizados solos, se reportan en únicamente 5 de cada 100 explotaciones. La inseminación artificial es una práctica que es aplicada muy poco por los ganaderos de la región, solamente se utiliza en el 1 por ciento de las explotaciones.

El mayor porcentaje de explotaciones que reportan aplicación de vacunas se nota en los municipios de El Ayote (95%), Muelle de los Bueyes (93%) y Paiwas (91%). Estos tres municipios tienen el mismo comportamiento en la aplicación de minerales y el suministro de vitaminas.

Como era de esperarse, en los municipios con mayor cantidad de cabezas de bovinos se presentan los mayores porcentajes de utilización de las diferentes prácticas pecuarias.

En Kukrahill, Muelle de los Bueyes y Nueva Guinea se presenta el mayor porcentaje de explotaciones que utilizan inseminación artificial. En Desembocadura de Río Grande, Laguna de Perlas y Corn Island no se reportan explotaciones que realicen inseminación artificial.

Tabla 38. Principales prácticas pecuarias en Explotaciones Agropecuarias con bovinos, según número de cabezas de bovino.

Número de cabezas de bovino	EA's con bovino y prácticas pecuarias*	% Prácticas pecuarias							
		Vacunas	Nutrición animal			Desparasitantes			Inseminación artificial
			Minerales	Concentrados	Vitaminas	Internos	Externos	Ambos	
Total	14 830	85	55	11	74	18	5	69	1
De 1 a 5	1 755	68	45	5	58	25	6	48	1
De 6 a 20	5 129	80	48	8	66	22	6	62	1
De 21 a 50	4 188	89	57	12	79	17	4	73	2
De 51 a 100	2 245	93	64	15	85	14	4	79	2
De 101 a 200	1 076	97	73	20	89	11	3	84	2
De 201 a más	437	99	76	29	94	9	2	88	4

*En una EA se pueden realizar 1 o más prácticas

En la tabla 38 observamos que en las Explotaciones Agropecuarias, a mayor número de cabezas de bovino se utiliza más vacunas, minerales, concentrados y vitaminas. La aplicación de desparasitantes (ambos) en explotaciones con poco ganado, 1 a 5 cabezas, se realiza en 48 de cada 100 explotaciones, mientras que en el 88 por ciento de las explotaciones con 201 a más cabezas de bovino se aplican estos desparasitantes. La inseminación artificial también se aplica en mayor porcentaje en explotaciones con mayor número de bovinos (de 201 a más), en donde el 4 por ciento de las explotaciones se utilizan, caso contrario ocurre en explotaciones con 20 o menos cabezas de bovino, donde la utilización de la inseminación artificial es casi nula (1%).

La aplicación de desparasitantes internos y externos (solos), es una práctica que se acostumbra en mayor porcentaje en aquellas explotaciones que tienen menor cantidad de ganado bovino.

Tabla 39. Explotaciones Agropecuarias con ganado porcino, número de cabezas de porcinos por categoría, según municipios.

Región y municipios	Total de Explotaciones Agropecuarias	Explotaciones Agropecuarias con ganado porcino	%	Total de cabezas de ganado porcino	Cabezas por categorías			
					Cerdos de 6 meses y más	%	Cerdos menores de 6 meses	%
R.A.A.S.	22 696	15 360	68	83 921	35 103	42	48 818	58
Paiwas	2 538	2 093	82	14 137	6 114	43	8 023	57
La Cruz de Río Grande	2 033	1 567	77	12 975	4 819	37	8 156	63
Desembocadura de Río Grande	302	18	6	84	42	50	42	50
Laguna de Perlas	580	144	25	1 347	609	45	738	55
El Tortuguero	2 078	1 631	78	11 729	4 335	37	7 394	63
El Rama	3 911	2 754	70	13 695	5 615	41	8 080	59
El Ayote	776	635	82	3 842	1 554	40	2 288	60
Muelle de los Bueyes	1 989	1 456	73	6 523	2 747	42	3 776	58
Kukrahill	837	480	57	2 333	1 023	44	1 310	56
Corn Island	17	2	12	3	0	0	3	100
Bluefields	1 804	1 099	61	5 250	2 582	49	2 668	51
Nueva Guinea	5 831	3 481	60	12 003	5 663	47	6 340	53

De acuerdo a los datos obtenidos en el censo agropecuario, en la tabla 39 observamos que se reportan 15,360 EA's con ganado porcino, esto representa el 68 por ciento del total de EA's en la región. La cantidad total de porcinos es 83,921, de los cuales 35,103 (42%) son cerdos de 6 meses y más y el 58 por ciento (48,818) son cerdos menores de 6 meses. Con esta cantidad de porcinos la R.A.A.S., se ubica en primer lugar representando el 22 por ciento de los porcinos en Nicaragua.

Es importante resaltar que en la tabla 39 se incluyó porcinos de crianza familiar y crianza de granja, estos últimos no se analizan con profundidad porque su representatividad en la región es mínima, menos del 1 por ciento (0.2%) contrario a los de crianza familiar los que representan el 99.8 por ciento.

Los municipios de Paiwas y El Ayote tienen el mayor porcentaje de EA's con porcino (82% cada uno), mientras que Desembocadura de Río Grande y Corn Island son los municipios en donde el porcentaje de EA's con porcino es menor, sólo el 6 y 12 por ciento respectivamente. En lo referido a cantidad de porcinos, la mayor cantidad se encuentra en Paiwas (14,137) y en El Rama (13,695).

En todos los municipios de la región se presentan más cantidad de cerdos menores de 6 meses que de 6 meses y más (excepto en Desembocadura de Río Grande en donde hay la mitad). En los municipios en donde es mayor esta relación es en La Cruz de Río Grande y El Tortuguero, encontrando 63 cerdos menores de 6 meses de cada 100 porcinos.

Otro tipo de animales y aves de corral

El día de la entrevista se encontraron que 18,512 explotaciones tenían algún otro animal, reportándose las siguientes cantidades: 1,404 cabros(as) y crías; 1,016 ovejas, carneros y crías; 79,021 caballos, yeguas, potros y potrillos; 25,114 mulas y machos; entre los principales.

La cantidad de aves de corral censadas en el III CENAGRO en la R.A.A.S., es 444,929 en 18,637 EA's, siendo las aves de crianza familiar las más importantes.

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, beneficios estratégicos para mejorar los procesos productivos y obtener los mejores resultados en la producción. Se muestra un análisis de estos servicios de acuerdo al tamaño de las explotaciones, sexo del productor(a), municipios y actividad principal de la E.A., 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 40. Explotaciones Agropecuarias que recibieron asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria durante el año agrícola 2000-2001, según municipios.

Región y municipios	Total de EA's	EA's que recibieron asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria		Recibieron sólo asistencia técnica		Recibieron sólo capacitación agropecuaria		Recibieron ambos beneficios	
			%		%		%		%
R.A.A.S.	22 696	1 623	7	401	2	387	2	835	3
Paiwas	2 538	117	5	36	2	34	1	47	2
La Cruz de Río Grande	2 033	20	1	4	0	7	0	9	1
Desembocadura de R.G.	302	42	14	6	2	9	3	27	9
Laguna de Perlas	580	7	1	2	0	2	0	3	1
El Tortuguero	2 078	51	3	7	0	32	2	12	1
El Rama	3 911	381	10	101	3	98	3	182	4
El Ayote	776	28	4	2	0	10	2	16	2
Muelle de los Bueyes	1 989	277	14	58	3	72	4	147	7
Kukrahill	837	31	4	3	0	10	2	18	2
Corn Island	17	-	-	-	-	-	-	-	-
Bluefields	1 804	69	4	10	0	29	2	30	2
Nueva Guinea	5 831	600	10	172	3	84	1	344	6

En la tabla 40, se analiza el nivel de beneficios para asistencia técnica, capacitación agropecuaria y ambos beneficios (asistencia y capacitación) en las Explotaciones Agropecuarias. Se aprecia que sólo el 7 por ciento del total de explotaciones en la región recibieron asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria, de este 7 por ciento, el 2 por ciento recibió sólo asistencia técnica, un 2 por ciento sólo capacitación agropecuaria y el 3 por ciento ambos beneficios.

En relación a los municipios, Desembocadura de Río Grande y Muelle de los Bueyes presentan el mayor porcentaje en EA's que recibieron asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria (14% cada uno), seguidos de El Rama y Nueva Guinea (10% cada uno). La Cruz de Río Grande y Laguna de Perlas son los que presentan el porcentaje más bajo, en donde solamente 1 de cada 100 explotaciones recibió asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria.

Se observa que los mayores porcentajes se presentan cuando se recibieron los dos beneficios, este comportamiento se mantiene en todos los municipios que conforman la región.

Cuando los beneficios se recibieron por separado, la asistencia técnica se brindó en menor porcentaje que la capacitación agropecuaria en los municipios de Desembocadura de Río Grande, El Tortuguero, El Ayote, Muelle de los Bueyes, Kukrahill y Bluefields.

Los municipios de El Rama, Muelle de los Bueyes y Nueva Guinea registran los mayores porcentajes cuando se brindó sólo asistencia técnica, a su vez, Muelle de los Bueyes es donde en mayor porcentaje se recibió sólo capacitación agropecuaria. En Desembocadura de Río Grande, Muelle de los Bueyes y Nueva Guinea se refleja el mayor porcentaje de EA's que recibieron ambos beneficios.

Tabla 41. Explotaciones Agropecuarias en las que se recibió asistencia técnica, en el año agrícola 2000-2001 por fuentes que la brindaron, según municipios.

Región y municipios	Total EA's	EA's con asistencia técnica*	% Fuentes que brindaron asistencia técnica					
			MAG-FOR / INTA	Cooperativa / gremios / asociaciones	Empresa privada	ONG's	Propia de la EA	IDR
R.A.A.S.	22 696	1 236	33	7	7	53	3	8
Paiwas	2 538	83	41	11	10	12	6	34
La Cruz de Río Grande	2 033	13	15	8	-	77	8	-
Desembocadura de R.G.	302	33	-	3	-	91	-	6
Laguna de Perlas	580	5	60	-	-	40	-	-
El Tortuguero	2 078	19	16	11	5	53	16	5
El Rama	3 911	283	54	6	8	31	4	8
El Ayote	776	18	56	28	6	11	6	22
Muelle de los Bueyes	1 989	205	28	10	3	61	1	7
Kukrahill	837	21	19	5	10	62	5	5
Corn Island	17	-	-	-	-	-	-	-
Bluefields	1 804	40	13	3	-	78	-	8
Nueva Guinea	5 831	516	25	5	9	65	4	5

*Se incluyen EA's que recibieron sólo asistencia técnica y aquellas que recibieron ambos beneficios

*En cada E.A. se pudo recibir asistencia técnica de una o más fuentes

En la tabla 41, podemos observar que en 1,236 Explotaciones Agropecuarias se recibió asistencia técnica. La principal fuente que brindó asistencia técnica durante el año agrícola 2000-2001 fueron los ONG's con 53 por ciento, éstos tienen un comportamiento igual al del país, ya que a nivel nacional son la principal fuente en brindar asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria. En segundo lugar se encuentra el MAG-FOR / INTA con 33 por ciento; el IDR con 8 por ciento ocupa el tercer lugar. El cuarto lugar lo ocupan las cooperativas / gremios / asociaciones y la empresa privada que atendieron al 7 por ciento (cada una) del total de explotaciones que recibieron asistencia técnica. La asistencia técnica propia de la EA se registra sólo en 3 de cada 100 explotaciones.

La incidencia de cada fuente de asistencia técnica en los municipios, es variante, el MAG-FOR/INTA tiene mayor presencia en Laguna de Perlas (60%), El Ayote (56%) y El Rama (54%), no así en Desembocadura de Río Grande y Corn Island en donde ninguna EA fue asistida. Las cooperativas / gremios / asociaciones ejercen mayor acción en El Ayote (28%), en Laguna de Perlas no tienen presencia.

La empresa privada tiene mayor beligerancia en Paiwas y Kukrahill (10% en cada uno). Los ONG's se destacan en Desembocadura de Río Grande (91%), Bluefields (78%) y La Cruz de Río Grande (77%).

Cuando la asistencia técnica se recibió bajo la forma propia de la EA, El Tortuguero apunta el mayor porcentaje (16%) seguido de La Cruz de Río Grande (8%).

El IDR muestra altos porcentajes en Paiwas (34%) y El Ayote (22%). No hay presencia del IDR en La Cruz de Río Grande y Laguna de Perlas.

Tabla 42. Explotaciones Agropecuarias en las que se recibió capacitación agropecuaria, en el año agrícola 2000-2001 por fuentes que la brindaron, según municipios.

Región y municipios	Total EA's	EA's con capacitación agropecuaria*	% Fuentes que brindaron capacitación agropecuaria**					
			MAG-FOR/ INTA	Cooperativa/ gremios/ asociaciones	Empresa privada	ONG's	Propia de la EA	IDR
R.A.A.S.	22 696	1 222	30	8	7	54	3	8
Paiwas	2 538	81	27	15	7	11	4	43
La Cruz de Río Grande	2 033	16	19	6	-	75	6	-
Desembocadura de Río Grande	302	36	3	-	-	94	-	6
Laguna de Perlas	580	5	20	-	-	80	-	-
El Tortuguero	2 078	44	9	2	2	84	5	2
El Rama	3 911	280	54	6	8	32	3	5
El Ayote	776	26	50	38	8	15	-	15
Muelle de los Bueyes	1 989	219	28	11	4	57	2	10
Kukrahill	837	28	29	-	7	61	4	4
Corn Island	17	-	-	-	-	-	-	-
Bluefields	1 804	59	8	5	5	85	3	5
Nueva Guinea	5 831	428	23	7	9	64	4	5

*Se incluyen EA's en las que se recibió sólo capacitación agropecuaria y aquellas en las que se recibió ambos beneficios

**En cada E.A se pudo recibir capacitación de una o más fuentes

En la tabla 42 se observa que la principal fuente que brindó capacitación agropecuaria en la R.A.A.S. durante el año agrícola 2000-2001 fueron los ONG's con 54 por ciento. En segundo lugar se encuentra el MAG-FOR / INTA con 30 por ciento; el IDR junto con las cooperativas / gremios / asociaciones con 8 por ciento, ocupan el tercer lugar; el cuarto lugar lo ocupa la empresa privada que atendieron al 7 por ciento del total de explotaciones que recibieron capacitación agropecuaria. La asistencia técnica propia de la EA se registra sólo en 3 de cada 100 explotaciones.

En los municipios el comportamiento de las fuentes que ofrecieron capacitación agropecuaria es similar al brindado para la asistencia técnica. El MAG-FOR / INTA tienen mayor presencia en los municipios de El Rama y El Ayote; en Desembocadura de Río Grande tienen presencia (3%), acordémonos que no brindaron asistencia técnica en este municipio. Las Cooperativas/ gremios/ asociaciones no asistieron con capacitación agropecuaria a las EA's de los municipios de Desembocadura de Río Grande, Kukrahill y Laguna de Perlas (en el último tampoco brindaron asistencia técnica). Los ONG's, al igual que en asistencia técnica, tienen mayor representación en Desembocadura de Río Grande y Bluefields.

Tabla 43. Explotaciones Agropecuarias en las que se recibió asistencia técnica, durante el ciclo agrícola 2000-2001 por tipo de asistencia técnica, según municipios.

Región y municipios	EA's con asistencia técnica	% Tipos de asistencia técnica*								
		Introd. de nuevos cultivos	Selección y mejoram. de semilla	Uso y aplicación de fertilizantes	Control de plagas y enferm.	Mejoram. genético	Nutrición animal	Sanidad animal	Reforest.	Conserv. de suelos
R.A.A.S.	1 236	33	39	31	40	14	32	39	29	24
Paiwas	83	20	29	22	30	17	33	45	13	12
La Cruz de Río Grande	13	23	31	23	15	-	15	8	15	23
Desembocadura de R.G.	33	45	18	-	9	-	-	-	18	33
Laguna de Perlas	5	60	20	20	-	-	-	-	20	-
El Tortuguero	19	26	37	32	37	-	16	37	42	21
El Rama	283	30	39	27	42	8	28	37	28	19
El Ayote	18	-	22	11	17	-	22	28	6	11
Muelle de los Bueyes	205	41	43	31	40	17	33	37	37	20
Kukrahill	21	10	24	38	29	10	29	19	14	14
Corn Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bluefields	40	43	48	38	35	10	33	35	28	18
Nueva Guinea	516	34	41	36	46	19	37	46	30	30

*En cada EA se puede haber recibido 1 o más tipos de asistencia técnica

En la tabla 43, se nota que los principales tipos de asistencia técnica, con los cuales se benefició a las Explotaciones Agropecuarias fueron en orden de importancia: Control de plagas y enfermedades (40%), selección y mejoramiento de semilla junto con sanidad animal (39% ambos), introducción de nuevos cultivos (33%), entre otros.

Observamos que a lo interno de cada municipio, La Cruz de Río Grande, Desembocadura de Río Grande, Laguna de Perlas, El Rama, Muelle de los Bueyes, Kukrahill y Bluefields presentan los porcentajes más altos en los tipos de asistencia técnica ligados a la agricultura (control de plagas y enfermedades, uso y aplicación de fertilizantes, selección y mejoramiento de semilla e introducción de nuevos cultivos).

Para los tipos de asistencia técnica referidos al manejo pecuario (sanidad animal, nutrición animal y mejoramiento genético), Paiwas, El Ayote y Nueva Guinea se destacan con los mayores porcentajes, ajustándose precisamente a la actividad fuerte que se desarrolla en estos municipios. Paradójicamente en los municipios de El Rama y Muelle de los Bueyes, donde la ganadería se despunta como actividad importante, los tipos de asistencia técnica que se recibieron en las explotaciones no son precisamente aquellos ligados al manejo pecuario; asimismo se observa que para estos tipos de asistencia técnica, los municipios de Laguna de Perlas y Desembocadura de Río Grande, no presentan porcentajes, esto se debe a que ocupan los últimos lugares en presencia de ganado bovino, respecto a los demás municipios de la región.

En relación al tipo de asistencia técnica enfocado a la reforestación, el municipio de El Tortuguero tiene el mayor porcentaje (42%), el de menor porcentaje es El Ayote, solamente en el 6 por ciento de las explotaciones se recibió asistencia técnica orientada a la reforestación.

En el tipo de asistencia técnica referido a la conservación de suelos, en Nueva Guinea y Desembocadura de Río Grande se presentan los mayores porcentajes de EA's en las que se recibió este tipo de asistencia (30 y 33% respectivamente).

Tabla 44. Explotaciones Agropecuarias en las que se recibió capacitación agropecuaria, durante el ciclo agrícola 2000-2001, por temas de capacitación agropecuaria, según municipios.

Región y municipios	EA's con capacitación agropecuaria	% Temas de capacitación agropecuaria*								
		Introd. de nuevos cultivos	Selección y mejoram. de semilla	Uso y aplicación de fertilizantes	Control de plagas y enferm.	Mejoram. genético	Nutrición animal	Sanidad animal	Reforest.	Conserv. de suelos
R.A.A.S.	1 222	32	42	32	42	15	33	39	32	30
Paiwas	81	22	25	17	22	20	27	41	11	16
La Cruz de Río Grande	16	19	63	13	25	6	13	19	19	19
Desembocadura de R.G.	36	44	25	-	8	-	-	-	17	42
Laguna de Perlas	5	40	20	-	20	-	-	-	20	20
El Tortuguero	44	39	50	11	50	5	16	20	52	32
El Rama	280	31	51	28	50	10	28	35	35	31
El Ayote	26	8	15	23	27	19	27	35	19	19
Muelle de los Bueyes	219	33	38	39	40	20	42	48	36	26
Kukrahill	28	18	11	36	21	7	39	18	21	14
Corn Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bluefields	59	58	51	37	39	7	25	29	27	29
Nueva Guinea	428	31	45	38	46	19	39	46	35	36

*En una EA se puede haber recibido 1 o más temas de capacitación agropecuaria

En la tabla 44, se observa que en los municipios los temas de capacitación agropecuaria ofrecidos por las diferentes fuentes, prácticamente se presentan en mayor porcentaje en los mismos municipios que recibieron en mayor cantidad los diferentes tipos de asistencia técnica. Se presenta una variación en los municipios de Muelle de los Bueyes y Kukrahill, en éstos los temas de capacitación agropecuaria están enfocados a aquellos relacionados a la actividad pecuaria.

A nivel general, en la región los principales temas de capacitación agropecuaria ofrecidos, están enfocados a la actividad agrícola y en menor porcentajes se presentan los temas dirigidos a la actividad pecuaria.

Tabla 45. Explotaciones Agropecuarias en las que se recibió asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria durante el año agrícola 2000-2001, según actividad de las EA's.

Tipo de actividad de las EA's	Total de EA's	% Recibieron sólo asistencia técnica	% Recibieron sólo capacitación agropecuaria	% Recibieron ambos beneficios
Total	22 696	2	2	3
EA's agrícolas	4 861	1	1	3
EA's pecuarias	2 096	3	1	3
EA's agropecuarias	15 029	2	2	4
EA's ninguna actividad	710	1	1	1

Los datos de la tabla 45 muestran el nivel de beneficios en asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria recibidos por las Explotaciones Agropecuarias, conforme a su actividad productiva.

La mayoría de las explotaciones beneficiadas (sin limitantes de la actividad que desarrollaron) fueron favorecidas por ambos tipos de servicios, ya que de las 22,696 explotaciones el 3 por ciento recibió asistencia técnica y también capacitación agropecuaria, el 2 por ciento de las explotaciones recibió sólo asistencia técnica y el 2 por ciento recibió sólo capacitación agropecuaria, lo que refleja que la asistencia técnica, como un servicio independiente mostró igual incidencia que la capacitación agropecuaria.

Al acumular el porcentaje de beneficio recibido por cada tipo de explotación, se deriva que las más beneficiadas relativamente fueron las explotaciones con actividad agropecuaria, ya que el 8 por ciento de ellas obtuvo alguno de los beneficios, en cambio las explotaciones que sólo tienen actividad agrícola se beneficiaron en el 5 por ciento de los casos y las explotaciones con actividad pecuaria en el 7 por ciento. Llama la atención el hecho que las explotaciones que no tuvieron actividad agropecuaria durante el período de referencia, participaron en algún evento hasta en un 3 por ciento de su total.

Tabla 46. Explotaciones Agropecuarias que solicitaron y recibieron crédito, por forma en que lo recibieron durante el año agrícola 2000-2001, según tamaño de las EA's.

Tamaño de las EA's	Total de Explotaciones Agropecuarias	% de EA's que solicitaron crédito	% de EA's que recibieron crédito	% Forma en que lo recibieron		
				Sólo efectivo	Sólo otra forma	Ambas (efectivo / otra forma)
R.A.A.S.	22 696	15	4	3	1	0
De 0.5 Manzana a menos	36	11	3	-	3	-
De 0.51 a 1 Manzana	149	15	1	1	-	-
De 1.01 a 2.5 Manzanas	294	11	2	1	1	-
De 2.51 a 5 Manzanas	604	11	2	2	0	0
De 5.01 a 10 Manzanas	1 166	15	4	2	1	1
De 10.01 a 20 Manzanas	2 040	15	4	3	1	0
De 20.01 a 50 Manzanas	7 644	15	4	3	1	0
De 50.01 a 100 Manzanas	5 941	15	4	3	1	0
De 100.01 a 200 Manzanas	3 141	16	4	3	1	0
De 200.01 a 500 Manzanas	1 365	18	5	4	1	0
De 500.01 a más Manzanas	316	20	7	7	0	-

Los datos de la tabla 46 reflejan que en 15 de cada 100 EA's se solicitó crédito agropecuario y se otorgó en solamente 4 de cada 100, esto representa el 27 por ciento de respuesta positiva a la solicitud del crédito. Es importante destacar que la R.A.A.S. es después de Managua (12%) y Chontales (13%), en donde se presenta el menor porcentaje de Explotaciones Agropecuarias que solicitaron crédito agropecuario en el ciclo agrícola 2000-2001. También la R.A.A.S., es después de la R.A.A.N. (25%), donde se dio la menor respuesta efectiva a la solicitud de crédito de los productores(as).

El tramo de tamaño de EA's donde más se solicitó y se recibió crédito, es el de 500.01 a más manzanas, con valores de 20 y 7 por ciento respectivamente, por otro lado se observa que a menor tamaño de las EA's la solicitud de crédito y la respuesta satisfactoria se presenta en menor porcentaje, tal es el caso que en explotaciones de 0.5 manzana a menos donde en el 11 por ciento de las EA's se solicitó crédito y se recibió en el 3 por ciento.

Exceptuando los tramos de tamaño de 0.5 manzana a menos y de 1.01 a 2.5 manzanas, las EA's recibieron financiamiento principalmente sólo en efectivo, presentándose en las de mayor tamaño el mayor porcentaje.

La tendencia es que a mayor tamaño de EA's, se incrementan las diferencias porcentuales entre el crédito recibido sólo en efectivo y el recibido sólo en otra forma o ambas. Los datos demuestran que el otorgamiento de crédito sólo en efectivo está directamente relacionado al tamaño de la EA.

Tabla 47. Explotaciones Agropecuarias por fuentes de crédito, según tamaño de las EA's.

Tamaño de las EA's	Total de EA's que recibieron crédito	% Fuentes de financiamiento*						
		Banca privada	ONG's	Cajas o bancos / comunales / rurales	Proyectos / programas de gobierno	Cooperativa de ahorro y crédito	Empresa / casa comercial	Otra
R.A.A.S.	930	17	37	14	14	14	1	4
De 0.5 Manzana a menos	1	-	100	-	-	-	-	-
De 0.51 a 1 Manzana	1	-	100	-	-	-	-	-
De 1.01 a 2.5 Manzanas	6	17	67	-	-	17	-	-
De 2.51 a 5 Manzanas	14	14	36	14	7	21	7	7
De 5.01 a 10 Manzanas	47	11	28	19	23	11	2	11
De 10.01 a 20 Manzanas	78	13	42	12	21	10	-	3
De 20.01 a 50 Manzanas	324	10	40	15	15	14	2	4
De 50.01 a 100 Manzanas	228	13	44	13	12	16	0	3
De 100.01 a 200 Manzanas	133	20	31	16	14	17	-	3
De 200.01 a 500 Manzanas	75	48	19	9	7	16	3	3
De 500.01 a más Manzanas	23	52	13	13	9	4	4	4

*Las EA's pueden haber recibido de una o más fuentes

En la tabla 47, se observa que las fuentes de crédito que se destacaron en otorgar crédito agropecuario durante el año agrícola 2000-2001 fueron los ONG's con 37 por ciento, seguido de la banca privada con 17 por ciento. Las cooperativas de ahorro y crédito, los proyectos / programas de gobierno y las cajas o bancos / comunales / rurales con el 14 por ciento cada uno, ocupan el tercer lugar. La empresa / casa comercial ocupa el último lugar entre las fuentes con el 1 por ciento. Existe un 4 por ciento de las explotaciones que recibieron el financiamiento de "otra fuente".

Con relación al tamaño de las explotaciones, observamos que la tendencia general es que la banca privada financia en mayor porcentaje a las explotaciones a medida que aumenta el tamaño de las mismas. De tal manera que dirige el crédito principalmente a las EA's mayores a 100 manzanas, llegando a su máxima expresión en las EA's mayores de 500 manzanas (52%).

Los ONG's inclinan su atención a EA's de menor tamaño. Hay que resaltar que solamente 8 EA's de tamaño de 0.01 a 2.5 manzanas recibieron crédito, siendo financiadas principalmente por los ONG's.

Las cajas o bancos / comunales / rurales atendieron principalmente a las EA's con tamaños de 5.01 a 10 manzanas. Los proyectos / programas de gobierno financiaron en mayor porcentaje a las explotaciones con tamaño de 5.01 a 20 manzanas. Las cooperativas de ahorro y crédito presentan porcentajes variables, siendo las explotaciones de 2.51 a 5 manzanas en donde hay el mayor porcentaje de EA's beneficiadas, mientras que sólo el 4 por ciento de las explotaciones de más de 500 manzanas recibieron el crédito de las cooperativas de ahorro y crédito. La fuente de financiamiento empresa / casa comercial, brindó crédito en mayor porcentaje a explotaciones de 2.51 a 5 manzanas. En EA's de 10.01 a 20 manzanas y de 100.01 a 200 manzanas, no se reportan explotaciones que hallan sido financiadas por alguna empresa / casa comercial.

Tabla 48. Explotaciones Agropecuarias que solicitaron y recibieron crédito durante el ciclo agrícola 2000-2001, por principal forma en que lo recibieron y principal fuente que lo otorgó, según municipios.

Región y municipios	Total EA's	% Solicitó	% Recibió	Forma	Fuente
R.A.A.S.	22 696	15	4	Efectivo	ONG's
Paiwas	2 538	17	5	Efectivo	Coop. ahorro
La Cruz de Río Grande	2 033	25	1	Efectivo	Banca privada
Desembocadura de Río Grande	302	23	-	-	-
Laguna de Perlas	580	13	1	Ambas	ONG's
El Tortuguero	2 078	19	1	Otra forma	ONG's
El Rama	3 911	13	5	Efectivo	ONG's
El Ayote	776	9	3	Efectivo	Banca y Coop.
Muelle de los Bueyes	1 989	14	9	Efectivo	ONG's
Kukrahill	837	9	2	Efectivo	ONG's
Corn Island	17	6	-	-	-
Bluefields	1 804	12	2	Otra forma	ONG's
Nueva Guinea	5 831	14	6	Efectivo	ONG's

Un 15 por ciento del total de Explotaciones Agropecuarias en la R.A.A.S, solicitó crédito agropecuario para financiar la producción agrícola y/o pecuaria durante el año agrícola 2000-2001. El 4 por ciento accedieron al crédito, siendo "sólo en efectivo" la primordial forma en que lo recibieron. Los ONG's sobresalen como la principal institución u organización en otorgar crédito a las explotaciones.

Con relación a los municipios, se observa que La Cruz de Río Grande y Desembocadura de Río Grande, presentan los mayores porcentajes en la solicitud (25% y 23% respectivamente), es decir, un cuarto del total de explotaciones solicitaron crédito en cada uno de estos municipios. Corn Island resulta ser el municipio que menos solicitud hizo (6%) durante el año agrícola. En este último municipio al igual que en Desembocadura de Río Grande, a ninguna Explotación Agropecuaria se le aprobó la solicitud de crédito, esto de la falta de aprobación del crédito es más significativo en Desembocadura de Río Grande, debido a que del 23 por ciento que solicitaron, a ninguna se lo aprobaron.

Los municipios en donde hubo mayor respuesta al crédito son Muelle de los Bueyes y Nueva Guinea con 9 y 6 por ciento respectivamente. En los municipios en donde se dio menor respuesta son en La Cruz de Río Grande, Laguna de Perlas y El Tortuguero, en donde solamente el 1 por ciento (en cada municipio) recibió financiamiento en el ciclo 2000-2001.

La forma de recibir crédito que predomina en los municipios es "sólo en efectivo", este comportamiento es distinto en El Tortuguero y Bluefields donde sobresale sólo "otra forma" (insumos, herramientas, etc.). En Laguna de Perlas predomina "ambas" como la más importante forma en que se recibió el crédito.

Las fuentes encargadas del crédito agropecuario en la R.A.A.S. varían en los distintos municipios, de manera que las cooperativas de ahorro y crédito están presentes en Paiwas; la banca privada sobresale en La Cruz de Río Grande. En el municipio de El Ayote, las cooperativas de ahorro y

crédito y la banca privada se presentan en igual porcentaje, es decir que las dos fuentes brindaron a igual cantidad de explotaciones el crédito. Los ONG's sobresalen en los restantes municipios.

Tabla 49. Explotaciones Agropecuarias donde se solicitó y recibió crédito durante el año agrícola 2000-2001 por la forma en que lo recibieron, según actividad de las EA's.

Tipo de actividad de las EA's	Total de EA's	% Solicitó crédito	% Recibió crédito	% Forma que recibió el crédito		
				Sólo en efectivo	Sólo otra forma	Ambas (efectivo/ otra forma)
Total	22 696	15	4	3	1	0
EA's agrícolas	4 861	15	3	2	1	0
EA's pecuarias	2 096	11	4	3	1	-
EA's agropecuarias	15 029	16	5	4	1	0
EA's ninguna actividad	710	11	1	1	0	-

Los datos de la tabla 49, indican hacia qué tipo de EA's de acuerdo a las actividades que se realizan en las mismas, estuvo dirigido el crédito agropecuario durante el año agrícola 2000-2001.

Con base a la clasificación de las explotaciones según el tipo de actividades que realizan, la accesibilidad que tuvieron las EA's en la solicitud y recepción del crédito agropecuario, es la siguiente: De las EA's que tienen actividad netamente agrícola, en un 15 por ciento solicitó crédito y el 3 por ciento lo recibió, lo que representa el 20 por ciento de respuesta positiva a las EA's que solicitaron crédito en esta clasificación. La principal forma de crédito fue en efectivo (2% del total), seguido de "otra forma" (insumos, herramientas, etc.).

Las explotaciones sólo con actividad pecuaria cuya actividad es la crianza de ganado bovino, solicitaron crédito en menor proporción (11%) que las explotaciones con actividad netamente agrícola y lograron concretar el mismo en el 4 por ciento de las explotaciones, las que representan el 36 por ciento de respuesta positiva en esta clasificación, lo que indica que se dio más respuesta efectiva a las explotaciones con actividad pecuaria que a las que tienen actividad netamente agrícola. Estas explotaciones (pecuarias) recibieron el crédito principalmente en efectivo (3%).

En las explotaciones con actividad agropecuaria (agrícola y pecuaria), se presenta el mayor porcentaje de EA's que solicitaron crédito (16%) y de explotaciones que recibieron, 5 de cada 100 con esta clasificación, las que representan el 31 por ciento de respuesta positiva a la solicitud de crédito. Al igual que las clasificaciones anteriores, la forma de recibir el financiamiento es en efectivo.

Si asociamos los porcentajes de explotaciones con características agrícolas (EA's agrícolas y EA's agropecuarias) que recibieron crédito, se observa que acumulan menores porcentajes de recibimiento de crédito (aunque solicitaron en mayor porcentaje), que las explotaciones con características pecuarias (EA's pecuarias y EA's agropecuarias). Los datos permiten afirmar que el crédito en la Región Autónoma del Atlántico Sur está dirigido principalmente a la actividad pecuaria.

Tabla 50. Explotaciones Agropecuarias donde se recibió crédito durante el año agrícola 2000-2001 por fuente de financiamiento, según actividad de las EA's.

Tipo de actividad de las EA's	Total de EA's donde se recibió crédito	% Fuentes de financiamiento*						
		Banca privada	ONG's	Cajas o bancos / comunales / rurales	Proyectos / programas de gobierno	Cooperativa de ahorro y crédito	Empresa / casa comercial	Otra
Total	930	17	37	14	14	14	1	4
EA's agrícolas	138	12	49	10	16	7	4	7
EA's pecuarias	85	31	25	15	12	15	-	4
EA's agropecuarias	701	16	36	15	14	16	1	3
EA's ninguna actividad**	6	-	67	-	33	-	-	-

*En cada E.A se puede haber recibido financiamiento de una o más fuentes

**Referido al ciclo agrícola 2000-2001

La tabla 50, nos permite analizar la incidencia de las fuentes de financiamiento investigadas durante el año agrícola 2000-2001, de acuerdo al tipo de actividad que se realiza en las Explotaciones Agropecuarias.

Los ONG's tienen mayor incidencia cuando se trata de otorgar crédito a explotaciones que tuvieron sólo actividad agrícola (138 EA's) y sin ninguna actividad (6 EA's), cubriendo el 49 y 67 por ciento respectivamente, del financiamiento a explotaciones en estas clasificaciones.

Las EA's con sólo actividad pecuaria (85 EA's) reciben de la banca privada el 31 por ciento del crédito; de los ONG's el 25 por ciento, de las cajas o bancos/ comunales / rurales 15 por ciento; de los proyectos / programas de gobierno y de las cooperativas de ahorro y crédito reciben el 12 y 15 por ciento respectivamente. La empresa/ casa comercial no registra valor para ésta actividad.

Los ONG's otorgaron el 36 por ciento del crédito de las explotaciones con actividad agropecuaria y las cooperativas de ahorro y crédito el 16 por ciento del financiamiento.

CONCLUSIONES

- La superficie censada en la Región Autónoma del Atlántico Sur (R.A.A.S) es 2,036,062.92 manzanas representando el 23 por ciento de la superficie total censada en el país. Hay 1,212,048.60 manzanas que están distribuidas en EA's con tamaños mayor a las 100 manzanas lo que indica que el 60 por ciento de la superficie censada se encuentra en explotaciones de este tamaño. Caracterizando las explotaciones encontramos que el mayor peso la tienen aquellas de superficie mediana (de 20.01 a 100 mzs), en donde encontramos que 6 de cada 10 EA's tienen este tamaño.
- La legalidad de la tierra es más notable en EA's que tienen superficie mayor a las 100 manzanas, de cada 100 EA's con estos tamaños 60 tienen esta condición; en EA's con tamaños de 20 manzanas a menos, la legalidad es menor ya que sólo 49 de cada 100 EA's tienen legalizadas sus tierras.
- En la R.A.A.S el 53 por ciento de su superficie está cubierta de pasto, es decir que del total de la superficie que se obtiene en el censo, 1,089,272.20 manzanas están empastadas. Hallamos que 183,026.05 manzanas que representan al 9 por ciento, es la superficie utilizada para la actividad agrícola, pero también se reporta un área de 395,267.97 manzanas que se encuentra en tierras en descanso/ tacotales que representan el 20 por ciento de la superficie censada. El 16 por ciento de la superficie censada (320,951.08 mzs) en la región se encuentra como área de bosque.
- Basándonos en el aprovechamiento de la superficie, El Ayote es el municipio que tiende a presentar las mejores características para la actividad pecuaria.
- En 93 de cada 100 EA's la conducción de éstas es directamente por el productor(a). Para realizar labores agropecuarias la contratación de niños(as) menores de 12 años representa el dos por ciento.
- Los resultados del censo reportan que de cada 100 Explotaciones Agropecuarias manejadas por productores(as) individuales 16 son manejadas por productores mujeres. Un 83 por ciento de los productores(as) viven permanentemente en la Explotación Agropecuaria; 55 de cada 100 productores(as) no poseen nivel académico; el 8 por ciento de los productores(as) realizaron otro trabajo dentro o fuera de la EA, siendo la actividad a la que más se dedicaron la de peones agropecuarios. La participación de la mujer dentro del hogar para realizar labores agrícolas y/o pecuarias es del 33 por ciento, la mano de obra infantil representa el 16 por ciento. También encontramos que el 7 por ciento de los productores(as) pertenecen a alguna organización agropecuaria.
- El 81 por ciento de las Explotaciones Agropecuarias en la RAAS reportan haber sembrado uno o más cultivos de granos básicos en el año agrícola 2000-2001. Los cultivos que más se dedicaron a sembrar son el maíz y el frijol, estos dos cultivos juntos representan el 97 por ciento de la superficie sembrada con granos básicos en la región.
- La superficie que se sembró de maíz en el año agrícola 2000-2001 (91,656.34 mzs) representa el 16 por ciento del total sembrado con este cultivo en el país. Las 40,367.23 manzanas sembradas de frijol representan el 12 por ciento de la superficie sembrada en Nicaragua.
- El cultivo de cítricos y las musáceas (banano de consumo interno, plátano, guineo, etc.) representan el 62 por ciento de la superficie sembrada con cultivos permanentes y semi permanentes en la región. La superficie sembrada con cítricos es 2,031.67 manzanas lo que

equivale al 13 por ciento de la superficie total en el país, mientras que la superficie sembrada con musáceas es 20,308.54 manzanas que es el 22 por ciento de la sembrada en el país.

- La realización de labores tradicionales es la principal práctica agrícola en las Explotaciones Agropecuarias, ya que en el 88 por ciento de las EA's se realizan. El principal insumo agrícola utilizado es la semilla criolla, seguido de la utilización de herbicidas para el control de malezas. El insumo que menos utilización tiene es la aplicación de abono orgánico. El principal medio utilizado para realizar las labores agrícolas es el espeque, lo utilizan 18,370 explotaciones de las 19,890 EA's que tienen actividad agrícola, lo que significa el 92 por ciento.
- La R.A.A.S ocupa el primer lugar con mayor cantidad de cabezas de ganado bovino. Los datos recogidos en el censo proporcionan que hay 693,759 cabezas de bovino, esto es el 26 por ciento del ganado total de Nicaragua, esta cantidad de bovinos se encuentran en 17,125 EA's.
- La relación pasto / cabeza de ganado bovino es 1.6, es decir que existe un promedio de 1.6 manzanas de pasto por cada cabeza de ganado bovino. El número de cabezas/ pasto es de 0.6.
- En lo relacionado con las prácticas pecuarias tenemos que la de mayor utilización es la aplicación de desparasitantes, en 92 de cada 100 EA's se utilizan desparasitantes, de éstas en el 69 por ciento lo hacen aplicándolos juntos (desparasitantes internos y externos), en el 18 por ciento aplican sólo internos y únicamente en el 5 por ciento de las EA's la aplicación de los desparasitantes es de forma externa. La aplicación de vacunas se suministra en 85 de cada 100 EA's con bovino.
- El objetivo de conseguir un mejoramiento genético en el ganado bovino a través de la inseminación artificial, es una práctica que se lleva a cabo con poca regularidad en la región ya que solamente en el 1 por ciento de las EA's la utilizan.
- En la Región Autónoma del Atlántico Sur encontramos el 22 por ciento de la cantidad de porcinos que hay en Nicaragua. En el censo se registraron la cantidad de 83,921 cerdos en la región distribuidos en 15,360 Explotaciones Agropecuarias.
- En el caso de las aves de corral tenemos que en 18,637 EA's se registraron la cantidad de 444,929 aves, que corresponde a sólo el 5 por ciento de las aves de corral que hay en el país.
- En la R.A.A.S, solamente 1,623 EA's recibieron asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria durante el año agrícola 2000-2001, lo que significa el 7 por ciento de las explotaciones. Muelle de los Bueyes y Desembocadura de Río Grande, presentan el mayor porcentaje en EA's que recibieron asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria. Laguna de Perlas y La cruz de Río Grande son los municipios que menor porcentaje presentan con estos servicios, en donde una de cada 100 explotaciones recibieron asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria.
- En la R.A.A.S la principal fuente que brindó asistencia técnica durante el año agrícola 2000-2001 fue los ONG's, en segundo lugar se encuentra el MAG-FOR / INTA.
- Con relación al crédito agropecuario, solamente en el 15 por ciento del total de explotaciones se solicitó crédito para la producción agrícola y/o pecuaria durante el año agrícola 2000-2001, recibiendo el 4 por ciento, lo que significa que se está dando respuesta al 27 por ciento de los que solicitan. La principal fuente de crédito en la región son los ONG's y la forma de otorgar es en efectivo.

ANEXOS

Anexo 1. Otros cultivos temporales y permanentes de importancia en la R.A.A.S, por número de EA's, según superficie de siembra.

Superficie de siembra	Otros cultivos temporales				Otros cultivos permanentes y semi-permanentes							
	EA's con quequisque	%	EA's con yuca	%	EA's con cacao	%	EA's con coco	%	EA's con jengibre	%	EA's con palma africana	%
R.A.A.S.	3088	100	7623	100	1404	100	777	100	61	100	27	100
De 0.5 Manzana a menos	1521	49	3461	45	600	43	252	32	27	44	8	30
De 0.51 a 1 Manzana	823	27	2553	34	454	32	246	32	20	33	7	26
De 1.01 a 2.5 Manzanas	448	15	1100	15	199	14	134	17	10	16	4	15
De 2.51 a 5 Manzanas	226	7	411	5	103	8	89	11	4	7	2	7
De 5.01 a 10 Manzanas	59	2	75	1	35	2	27	4	0	0	2	7
De 10.01 a 20 Manzanas	9	0	16	0	7	1	12	2	0	0	1	4
De 20.01 a 50 Manzanas	2	0	7	0	4	0	10	1	0	0	0	0
De 50.01 a más Manzanas	0	0	0	0	2	0	7	1	0	0	3	11

Anexo 2. Principales rubros en la región y posición respecto al país.

Rubro	El País (número de EA's)	R.A.A.S. (número de EA's)	%	El País (mzs y unid.)		R.A.A.S. (mzs y unid.)		Posición
Cultivos temporales								
Maíz	141 384	17 860	13	560 750.50	91 656.34	16	Primero	
Frijol	114 976	15 537	14	327 459.97	40 367.23	12	Tercero	
Arroz de secano	17 031	2 923	17	32 696.58	4 224.93	13	Tercero	
Quequisque	7 002	3 088	44	6 365.95	3 778.26	59	Primero	
Yuca	21 378	7 623	36	21 800.62	8 586.33	39	Primero	
Cultivos permanentes								
Cítricos	11 077	1 450	13	15 932.45	2 031.67	13	Tercero	
Musáceas	51 665	11 109	22	90 702.81	20 308.54	22	Primero	
Coco	1 494	777	52	5 290.84	4 177.32	79	Primero	
Cacao	6 617	1 404	21	10 077.70	2 144.90	21	Tercero	
Palma africana	46	27	59	4 556.63	2 186.42	48	Segundo	
Ganado								
Bovinos	96 994	17 125	18	2 657 039	693 759	26	Primero	
Porcinos	93 581	15 360	16	383 172	83 921	22	Primero	
Aves de corral	141 020	18 637	13	8 728 637	444 929	5	Quinto	

Anexo 3. Aporte porcentual de la superficie y de la cantidad de animales de cada municipio a la región, según rubro.

Municipios (%)	Paiwas	La Cruz de Río Grande	Desembocadura de Río Grande	Laguna de Perlas	El Tortuguero	El Rama	El Ayote	Muelle de los Bueyes	Kukrahill	Corn Island	Bluefields	Nueva Guinea
Rubro												
Maíz	12	14	0	1	14	16	3	5	3	0	8	24
Frijol	8	9	1	2	9	15	2	5	3	-	10	36
Arroz de riego	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arroz de secano	0	22	2	7	9	27	-	1	12	-	8	12
Sorgo rojo	-	18	4	-	30	6	-	6	9	-	18	9
Sorgo millón	-	-	-	-	21	16	-	-	-	-	63	-
Sorgo blanco	-	-	-	-	10	32	-	5	-	-	-	53
Cítricos	4	7	1	7	11	20	0	4	4	-	17	25
Caña de azúcar	7	8	1	8	8	4	0	2	45	-	10	7
Musáceas	12	13	2	4	15	17	4	5	4	0	10	14
Café	20	2	-	3	6	6	1	3	4	-	5	50
Bovinos	23	7	0	0	8	19	8	13	2	0	2	18
Porcinos	17	15	0	2	14	16	5	8	3	0	6	14
Aves de corral	15	11	0	1	12	16	4	8	4	0	7	22

Anexo 4. Cultivos de la R.A.A.S sembrados en el ciclo agrícola 2000-2001.

Cultivos	Superficies / épocas de siembra			Total
	Primera	Postrera	Apante	
Superficie de granos básico				136 284.25
Maíz	46 858.95	32 419.56	12 377.83	91 656.34
Frijol	6 998.33	12 862.86	20 506.04	40 367.23
Arroz de secano	3 683.10	368.18	173.65	4 224.93
Sorgo rojo	7.25	2.50	7.00	16.75
Sorgo millón	3.00	1.50	5.00	9.50
Sorgo blanco	2.00	1.50	6.00	9.50
Superficie de oleaginosas				3.25
Maní	0.25	0.00		0.25
Ajonjolí	0.00	3.00		3.00
Superficie de otros cultivos anuales				13 367.65
Ajo				6.00
Apio				11.50
Ayote				118.78
Cebolla				40.00
Chayote				23.70
Chiltoma				10.15
Chile				47.67
Coliflor				4.15
Espinaca				3.00
Melón				14.00
Papas				0.75
Pepino				20.03
Pipián				23.80
Quequisque				3 778.26
Rábano				7.95
Repollo				10.48
Remolacha				0.60
Sandía				88.10
Tabaco				19.90
Tomate				68.53
Yuca				8 586.33
Zanahoria				46.65
Otros Cultivos Temporales				437.32
Superficie cultivos permanentes				36 045.35
Cacao				2 144.90
Achiote				161.43
Cítricos				2 031.67
Caña de azúcar				2 223.77
Banano de consumo interno				8 822.25
Plátano				2 453.20
Otras musáceas				9 033.09
Jenjibre				61.47
Papaya				7.95
Pitahaya				2.31
Piña				566.73
Granadilla				9.93
Palma africana				2 186.42
Coco				4 177.32
Café menor de 4 años				418.99
Café mayor de 4 años				228.79
Cultivos permanentes mixtos				722.30
Otro				160.08
Ignorado				632.75