

ÍNDICE

CARACTERÍSTICAS DEL DEPARTAMENTO DE MATAGALPA	4
CAPÍTULO I. CARACTERÍSTICAS DE LAS EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS	5
Tabla 1. Superficie y número de Explotaciones Agropecuarias, según tamaño de las EA's.....	5
Tabla 2. Condición Jurídica del productor, según municipios.....	6
Tabla 3. Número y superficie de las Explotaciones Agropecuarias por régimen de tenencia, según tamaño de las EA's.	7
Tabla 4. Tenencia de la tierra, según EA's y superficie censada 1963 y 2001.	8
Tabla 5. Superficie de las Explotaciones Agropecuarias por aprovechamiento de la tierra, según país, departamento y municipios.	9
Tabla 6. Distribución porcentual del aprovechamiento de la tierra en explotaciones manejadas por productores(as) individuales, según sexo del productor(a) y tamaño de las EA's.....	10
Tabla 7. Aprovechamiento de la tierra (censos 1963-2001).	11
Tabla 8. Explotaciones Agropecuarias por forma de conducción, según tamaño de las EA's.	12
Tabla 9. Trabajadores(as) contratados durante el año agrícola 2000-2001 por tipo y sexo, según tamaño de las EA's.	13
Sistemas de riego.....	13
CAPÍTULO II. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTOR(A) INDIVIDUAL	14
Tabla 10. Número de productores(as) individuales por sexo, según tamaño de las EA's.	14
Tabla 11. Número de EA's y superficie, según sexo y grupos de edades del productor(a).	15
Tabla 12. Porcentaje de productores(as) individuales por nivel de instrucción alcanzado, según sexo del productor(a) y grupos de edades.	16
Tabla 13. Productores(as) agropecuarios individuales por sexo y lugar de residencia, según tamaño de las Explotaciones Agropecuarias.	17
Tabla 14. Ocupaciones principales de los productores(as) individuales que realizaron otro trabajo durante el año agrícola 2000-2001, según sexo y edad.	18
Tabla 15. Productores(as) individuales que realizaron otra ocupación durante el año agrícola 2000-2001 por tipo de condición en que la realizaron, según nivel de instrucción alcanzado.	19
Tabla 16. Número de productores(as) individuales que pertenecen a alguna organización de productores(as) agropecuarios, según sexo y edad del productor(a).	20
Tabla 17. Miembros del hogar del productor(a) individual que trabajaron en las actividades agropecuarias en la explotación durante el año agrícola 2000-2001, por sexo y edad, según tamaño de las EA's.	21
CAPÍTULO III. ACTIVIDAD AGRÍCOLA.....	22
Tabla 18. Número de explotaciones en las que se sembró granos básicos, según tamaño de las EA's.	22
Tabla 19. EA's en las que se sembró granos básicos durante el año agrícola 2000-2001 y superficie, según municipios.....	23

Tabla 20. Explotaciones Agropecuarias en las que se sembró granos básicos por superficie y cultivos, según municipios.....	25
Tabla 21. Explotaciones Agropecuarias en las que se sembró cultivos anuales por superficie y porcentajes, según cultivos sembrados.....	26
Tabla 22. EA's y superficie de los principales cultivos permanentes y semi-permanentes, según municipios.....	27
Tabla 23. Número de EA's y superficie con cultivo de café, según sexo y edad del productor(a) individual.....	29
Tabla 24. Número de EA's con café y superficie, según tamaño de la plantación.	30
Tabla 25. Explotaciones Agropecuarias con actividad agrícola por insumos utilizados, según departamento y municipios.	31
Tabla 26. Explotaciones Agropecuarias con actividad agrícola durante el año agrícola 2000-2001 por tipo de medios utilizados, según tamaño de las EA's.	32
CAPÍTULO IV. ACTIVIDAD PECUARIA.....	33
Tabla 27. Número de cabezas de ganado bovino por categorías y sexo, según departamento y municipios.....	33
Tabla 28. Explotaciones Agropecuarias con ganado bovino, promedio de cabezas por EA, según municipios.....	34
Tabla 29. Explotaciones Agropecuarias con bovinos y cabezas de ganado por censos (1963 y 2001), según categorías de ganado bovino.	35
Tabla 30. Comparación de la cantidad de bovinos machos y hembras por censos (1963 y 2001), según departamento y municipios.....	36
Tabla 31. Explotaciones Agropecuarias con ganado porcino por categorías y sexo, según municipios.....	37
Tabla 32. Explotaciones Agropecuarias con distintos animales y número de animales, según municipios.....	38
Tabla 33. Población de aves de corral por categoría y crianza, según tamaño de las Explotaciones Agropecuarias.	39
Tabla 34. Número de Explotaciones Agropecuarias con ganado bovino por tipo de prácticas pecuarias, según grupos de bovinos.....	40
CAPÍTULO V. ASISTENCIA A LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA.....	41
Tabla 35. Número de Explotaciones Agropecuarias en las que se recibió asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria durante el año agrícola 2000-2001, según municipios.....	41
Tabla 36. Número de productores(as) individuales y porcentaje que recibieron asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria durante el año agrícola 2000-2001, según sexo del productor(a) y tamaño de las EA's.	42
Tabla 37. Explotaciones Agropecuarias en las que se recibió asistencia técnica durante el año agrícola 2000-2001 por fuentes, según tamaño de las EA's.	43
Tabla 38. Explotaciones Agropecuarias en las que se recibió asistencia técnica durante el año agrícola 2000-2001 por fuentes que la brindaron, según municipios.	44

Tabla 39. Explotaciones Agropecuarias en las que se recibió capacitación agropecuaria durante el año agrícola 2000-2001 por fuentes, según tamaño de las EA's.....	45
Tabla 40. Porcentaje de Explotaciones Agropecuarias en las que se solicitó y se recibió crédito agropecuario durante el año agrícola 2000-2001, por forma en que se recibió, según tamaño de las EA's.....	46
Tabla 41. Explotaciones Agropecuarias en las que se recibió crédito en el año agrícola 2000-2001 por fuentes de financiamiento, según municipios.	47
Tabla 42. Explotaciones Agropecuarias en las que se solicitó y se recibió crédito agropecuario por forma en que se recibió durante el año agrícola 2000-2001, según actividad agropecuaria de las EA's.	48
CONCLUSIONES.....	49
ANEXOS.....	52
Anexo 1. Aporte de los cultivos del departamento al país.	52
Anexo 2. Número de EA's y superficie bajo sistema de riego por tipo, según tamaño de las Explotaciones Agropecuarias.	53
Anexo 3. Explotaciones Agropecuarias con ganado bovino y número de cabezas por censos (1963-2001), según departamentos.	54
Anexo 4. Explotaciones Agropecuarias que recibieron asistencia técnica por tipo, según sexo del productor(a) y tamaño de las EA's.	55
Anexo 5. Explotaciones Agropecuarias que tenían algún animal el día de la entrevista por tipo de prácticas pecuarias que acostumbra realizar, según tamaño de las EA's.	56

CARACTERÍSTICAS DEL DEPARTAMENTO DE MATAGALPA

El departamento de Matagalpa se encuentra ubicado, entre los 12° 31' y 13° 20' de Latitud Norte, y los 84° 45' y 86° 15' de Longitud Oeste. Limita al norte con Jinotega, al este con las dos Regiones Autónomas, al sur con los departamentos de Managua y Boaco, al oeste con Estelí y León. El departamento posee una superficie de 6,803.86 km² y está dividido política y administrativamente en 13 municipios, siendo éstos los siguientes: Rancho Grande, Río Blanco, El Tuma-La Dalia, San Isidro, Sébaco, Matagalpa, San Ramón, Matiguás, Muy Muy, Esquipulas, San Dionisio, Terrabona y Ciudad Darío.

Ocupa el centro de Nicaragua, siendo uno de los más extensos y poblados del país. Posee una población de 473,445 habitantes¹⁾ con una densidad poblacional de 70 habitantes / Km². La población rural representa la mayor parte con 64 por ciento y en el área urbana se concentra sólo el 36 por ciento.

Mucho antes de la conquista española la región actual de Matagalpa estaba habitada por aguerridas tribus ulúa-matagalpas que ocupaban dispersamente la parte central montañosa del departamento, mientras que en el valle de Sébaco existían algunos asentamientos, a juzgar por la presencia de dos pueblos donde se hablaba el náhuatl: Metapa y Sébaco. En la época colonial Matagalpa y Chontales formaban parte del extenso y despoblado corregimiento de Sébaco. En el año de 1838 la región constituía el "Departamento del Septentrión", cambiando a Matagalpa en 1858, siendo uno de los siete departamentos en que se dividía el país en el siglo pasado. El nombre de Matagalpa deriva del náhuatl y parece significar "pueblo enredado".

El clima del departamento es muy variable y está afectado por la altura y orientación de las principales serranías. Sébaco y Ciudad Darío son secos (1,200 mm de lluvia anual); la humedad aumenta hacia las lluviosas regiones de Río Blanco, Yaoska y San Pedro del Norte (2,300 mm), como también con la elevación. La temperatura disminuye con la altitud: 25° centígrados en Sébaco, 22° en Matagalpa y 19° en Selva Negra. El clima se torna cálido y más húmedo en las bajuras de Río Blanco y Mulukukú.

Las Montañas de Matagalpa parecen ejercer un efecto beneficioso en la distribución de las lluvias al condensar la humedad proveniente de las bajuras de la Costa Atlántica. Los altos cerros atrapan neblinas y mantienen húmedas las cañadas vecinas, favoreciendo el cultivo del café. Matagalpa es uno de los departamentos más montañosos del país: la Serranía Dariense lo atraviesa en dirección este-oeste, separando el valle del río Tuma del río Grande, entre cuyos afluentes emite varias estribaciones. Todos los relieves del departamento de Matagalpa tuvieron origen en el intenso vulcanismo que ocurrió en la región central del país durante la era terciaria.

El árbol departamental es el Liquidámbar que crece en las montañas frescas; del tronco se extrae una resina balsámica. El ave, es el aguilucho negro crestado del Musún.

Matagalpa posee una numerosa población rural que se dedica a variadas actividades agrícolas. El café matagalpino es de alta calidad y constituye la mejor producción de sus elevadas y frescas montañas. La zona ganadera se localiza en el valle del Río Grande, con buenos pastos; se ha visto favorecida con la prolongación de la carretera Matiguás-Río Blanco-Mulukukú. Los granos básicos y otros productos tropicales, incluyendo hortalizas, se cosechan en valles y regadíos como el de Sébaco.

¹⁾ Proyectada para el año 2002 según Censo Nacional de Población y Vivienda INEC 1995

CAPÍTULO I. CARACTERÍSTICAS DE LAS EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS

El primer capítulo del presente perfil agropecuario, identifica las principales características estructurales de las Explotaciones Agropecuarias (principal unidad de investigación del censo) del departamento de Matagalpa; 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.

La tabla 1, muestra el total de superficie agropecuaria en el departamento y su distribución según tramos de tamaño de EA's seleccionados para el presente análisis.

Tabla 1. Superficie y número de Explotaciones Agropecuarias, según tamaño de las EA's.

Tamaño de las EA's	Superficie	%	Número de EA's	%
Matagalpa	787 088.58	100	21 931	100
De 0.5 Manzana a menos	217.58	0	592	3
De 0.51 a 1 Manzana	1 135.38	0	1 174	5
De 1.01 a 2.5 Manzanas	5 178.99	0	2 686	12
De 2.51 a 5 Manzanas	13 885.61	2	3 513	16
De 5.01 a 10 Manzanas	29 513.90	4	3 683	17
De 10.01 a 20 Manzanas	53 504.38	7	3 390	15
De 20.01 a 50 Manzanas	128 986.81	16	3 709	17
De 50.01 a 100 Manzanas	131 645.31	17	1 719	8
De 100.01 a 200 Manzanas	127 345.97	16	842	4
De 200.01 a 500 Manzanas	148 043.25	19	456	2
De 500.01 a más Manzanas	147 631.40	19	167	1

Según datos del III Censo Nacional Agropecuario (III CENAGRO), el departamento de Matagalpa alcanza una superficie agropecuaria de 787,088.58 manzanas distribuidas en un total de 21,931 explotaciones, lo que representa el 11 por ciento de las EA's del país y el 9 por ciento de la superficie, de estos datos resulta que el promedio de manzanas por EA en el departamento es de 35.89 manzanas, por debajo del promedio nacional que es de 44.78 mzs / EA²⁾.

El 54 por ciento de la superficie de las Explotaciones Agropecuarias se encuentra en las EA's con tamaño mayor a 100 manzanas, aunque sólo constituyen el 7 por ciento de las EA's. Las Explotaciones Agropecuarias de 5 manzanas o menos apenas representan un poco más del 2 por ciento de la superficie, acumulando el 36 por ciento de las EA's. El mayor número de EA's se encuentra en el tamaño de 5.01 a 50 manzanas con un 49 por ciento del total.

²⁾ En el país fueron censadas 199,549 EA's con una superficie total de 8,935,020.49 manzanas

Tabla 2. Condición Jurídica del productor, según municipios.

Departamento y municipios	Total de EA's	Condición jurídica del productor													
		Individual (persona natural)	%	Coop.	%	Colectivo familiar/hogar(es)	%	Empresa	%	Comunidad indígena	%	Admón. pública	%	Otra	%
Matagalpa (Dep.)	21 931	21 614	98.6	60	0.3	187	0.8	51	0.2	1	0.0	3	0.0	15	0.1
Rancho Grande	2 309	2 302	99.7	2	0.1	1	0.0	2	0.1	-	-	-	-	2	0.1
Río Blanco	1 441	1 437	99.7	-	-	4	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
Tuma-La Dalia	2 967	2 927	98.7	9	0.3	20	0.7	9	0.3	1	0.0	-	-	1	0.0
San Isidro	879	863	98.1	4	0.5	5	0.6	5	0.6	-	-	2	0.2	-	-
Sébaco	658	645	98.0	2	0.3	8	1.2	3	0.5	-	-	-	-	-	-
Matagalpa	3 355	3 263	97.2	12	0.4	60	1.8	18	0.5	-	-	-	-	2	0.1
San Ramón	1 495	1 466	98.1	14	0.9	4	0.3	8	0.5	-	-	-	-	3	0.2
Matiguás	2 701	2 691	99.6	3	0.1	5	0.2	2	0.1	-	-	-	-	-	-
Muy Muy	891	879	98.7	3	0.3	8	0.9	-	-	-	-	1	0.1	-	-
Esquipulas	768	748	97.4	4	0.5	16	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-
San Dionisio	1 252	1 249	99.7	1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0.2
Terrabona	1 075	1 072	99.7	2	0.2	-	-	1	0.1	-	-	-	-	-	-
Ciudad Darío	2 140	2 072	96.9	4	0.2	56	2.6	3	0.1	-	-	-	-	5	0.2

Los datos de la tabla 2, hacen referencia a la condición jurídica y nos muestra categóricamente que un 98.6 por ciento de los productores(as) son individuales (persona natural) y que los colectivos familiares / hogares representan el 0.8 por ciento, las restantes condiciones jurídicas son menos del 0.5 por ciento cada una de ellas. La condición jurídica "individual" es preponderante en todos los municipios del departamento, donde lo que varía es la segunda condición jurídica en importancia.

En los municipios de San Ramón, Esquipulas y San Isidro, el 0.9, 0.5 y 0.5 por ciento respectivamente son cooperativas; Ciudad Darío, Matagalpa y Esquipulas tienen el 2.6, 1.8 y 2.1 por ciento de las EA's respectivamente como colectivos familiares. En San Isidro el 0.6 por ciento y en Matagalpa, Sébaco y San Ramón el 0.5 por ciento cada uno son empresas.

Como otra condición jurídica se encuentra centros de investigación, ONG's y fundaciones.

Tabla 3. Número y superficie de las Explotaciones Agropecuarias por régimen de tenencia, según tamaño de las EA's.

Explotaciones Agropecuarias por tamaño y superficie	Total	Régimen de tenencia de la tierra															
		Propia con escritura pública	%	Propia sin escritura pública	%	Propietario en proceso de legalización	%	Propia con título de reforma agraria (un sólo dueño)	%	Propia con título de reforma agraria mancomunado	%	Tierras arrendadas	%	Otra forma de tenencia	%	Tenencia mixta	%
Matagalpa																	
EA's	21 931	13 685	62	2 646	12	1,995	9	901	4	171	1	552	3	706	3	1 275	6
Superficie	787 088.58	655 281.26	83	38 804.25	5	41 162.00	5	26 188.07	3	2 982.55	1	8 877.44	1	13 793.01	2	-	-
De 10 Mzs a menos																	
EA's	11 648	6 188	53	1 848	16	1,291	11	487	4	117	1	488	4	556	5	673	6
Superficie	49 931.46	29 444.34	59	7 615.20	15	5 679.83	12	2 578.62	5	550.80	1	1 911.36	4	2 151.31	4	-	-
Mayores de 10 Mzs																	
EA's	10 283	7 497	73	798	8	704	7	414	4	54	0	64	1	150	1	602	6
Superficie	737 157.12	625 836.92	85	31 189.05	4	35 482.17	5	23 609.45	3	2 431.75	0	6 966.08	1	11 641.70	2	-	-

Para el análisis del régimen de tenencia, las Explotaciones Agropecuarias se agruparon en 2 tramos de tamaño, las de 10 manzanas o menos que representan el 53 por ciento de las EA's, pero que en superficie poseen apenas un 6 por ciento, y las mayores de 10 manzanas que en número de EA's constituyen un 47 por ciento, pero en superficie concentran el 94 por ciento.

Los datos del departamento indican que las Explotaciones Agropecuarias que poseen escritura pública representan un 62 por ciento y la superficie de éstas, comprende el 83 por ciento de la superficie total censada. Analizando por tamaño, el 53 por ciento de las EA's de 10 manzanas o menos tienen escritura pública y representan el 59 por ciento de la superficie de las EA's con este tamaño, mientras que en las EA's mayores de 10 manzanas alcanzan un 73 por ciento de las EA's y acumulan el 85 por ciento de la superficie en este grupo.

Las EA's propias sin escritura pública son el 12 por ciento, sin embargo sólo poseen el 5 por ciento de la superficie. Según el tamaño, las EA's de 10 manzanas o menos representan el 16 por ciento, concentrando el 15 por ciento de la superficie de las EA's en este grupo. Mientras que en las EA's mayores de 10 manzanas sólo representan el 8 por ciento y en superficie acumulan apenas el 4 por ciento.

A nivel general, el 9 por ciento de las Explotaciones Agropecuarias del departamento están en proceso de legalización, éstas apenas representan un 5 por ciento de la superficie. Un 4 por ciento de las EA's tienen título de reforma agraria con un solo dueño

representando una superficie de 3 por ciento. Sólo el 1 por ciento de las EA's posee título de reforma agraria mancomunada con el 1 por ciento de la superficie.

En otra forma de tenencia se encuentra el 3 por ciento de las EA's y el 2 por ciento de la superficie. Las tierras arrendadas son también el 3 por ciento pero con apenas el 1 por ciento en superficie; mientras que el 6 por ciento de las EA's tienen tenencia mixta.

Tabla 4. Tenencia de la tierra, según EA's y superficie censada 1963 y 2001.

Censos	Total	Régimen de tenencia de la tierra									
		Propia con título*	%	Ocupadas sin título**	%	Tierras arrendadas	%	Otra forma de tenencia***	%	Tenencia mixta	%
1963											
EA's	15 756	4,946	31	4,927	31	2,467	16	2,280	15	1 136	7
Superficie	818 673.00	439 049.00	54	314 845.00	38	13 104.00	2	51 675.00	6	-	-
Promedio	51.96	88.77	-	63.90	-	5.31	-	22.66	-	-	-
2001											
EA's	21 931	14,757	67	4,641	21	552	3	706	3	1 275	6
Superficie	787 088.58	684 451.88	87	79 966.25	10	8 877.44	1	13 793.01	2	-	-
Promedio	35.89	46.38	-	17.23	-	16.08	-	19.53	-	-	-

*Incluye escritura pública, título de reforma agraria individual o mancomunada (2001)

**Incluye tierras propias sin escritura y en proceso de legalización (2001)

***Incluye ejidos, usufructo y otras (1963)

En 1963 sólo el 31 por ciento de las Explotaciones Agropecuarias se encontraban con el régimen de tenencia propia con título, para el censo del 2001 este porcentaje se incrementó hasta el 67 por ciento. Lo mismo ocurrió con la superficie al incrementarse de 54 por ciento en 1963 a 87 por ciento en el 2001.

La forma de tenencia ocupada sin título, alcanzaba en 1963 el 31 por ciento de las Explotaciones Agropecuarias, pero al contrario de las propias con título éstas decrecieron a un 21 por ciento en el 2001. En superficie también disminuyeron de un 38 por ciento en 1963 a sólo 10 por ciento en el 2001.

Las tierras arrendadas disminuyeron en EA's desde un 16 por ciento en 1963 a sólo el 3 por ciento en el 2001 y en superficie la reducción fue de 2 a 1 por ciento, sin embargo las EA's que actualmente se alquilan son dos veces más grandes que en 1963. Situación similar ocurrió con las EA's con otra forma de tenencia que descendieron desde 15 a 3 por ciento de 1963 al 2001, en superficie también disminuyeron de un 6 a solamente 2 por ciento. Mientras las EA's con forma de tenencia mixta se mantuvieron casi similar con 7 por ciento en 1963 y 6 por ciento en el 2001.

Los promedios de manzanas por EA en el régimen de tenencia propia con título mermaron de 88.77 mzs / EA en 1963 hasta 46.38 mzs / EA en el 2001, pero fue mayor la disminución en las ocupadas sin título que en 1963 presentaban 63.90 mzs / EA, y en el 2001 17.23 mzs / EA. Una variación mínima se expresó en las EA's con otra forma de tenencia que bajó de 22.66 mzs / EA en 1963 a 19.53 mzs / EA en el 2001.

Las Explotaciones Agropecuarias con forma de tenencia arrendadas fueron las únicas que aumentaron el promedio de manzanas por explotación, experimentándose un incremento de 5.31 mzs / EA en 1963 a 16.08 mzs / EA en el censo del 2001.

Tabla 5. Superficie de las Explotaciones Agropecuarias por aprovechamiento de la tierra, según país, departamento y municipios.

País, departamento y municipios	Total de EA's	Superficie	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 tierras
País	199 549 8 935 020.49		11	5	19	33	15	14	3
Matagalpa (Dep.)	21 931 787 088.58		13	7	17	39	11	9	4
Rancho Grande	2 309 68 382.09		15	9	24	13	22	13	4
Río Blanco	1 441 78 851.60		10	3	11	67	2	5	2
Tuma La Dalia	2 967 78 523.92		18	22	16	19	9	12	4
San Isidro	879 30 726.90		32	0	20	30	4	11	3
Sébaco	658 26 839.24		24	1	27	29	10	6	3
Matagalpa	3 355 72 911.29		15	15	14	28	7	15	6
San Ramón	1 495 58 120.16		12	16	15	30	4	18	5
Matiguás	2 701 187 178.96		7	2	13	49	22	5	2
Muy Muy	891 48 345.67		6	3	10	53	20	5	3
Esquipulas	768 26 319.10		9	9	8	52	6	10	6
San Dionisio	1 252 14 763.11		28	6	7	45	1	6	7
Terrabona	1 075 26 902.79		17	2	29	42	3	3	4
Ciudad Darío	2 140 69 223.75		15	0	39	34	4	2	6

En la tabla 5, observamos que el 13 por ciento de la superficie censada en el departamento de Matagalpa corresponde a cultivos anuales, un 7 por ciento a cultivos permanentes y Semi-permanentes, 39 por ciento a pastos naturales, 11 por ciento a pastos cultivados, 17 por ciento en tierras en descanso y nueve de cada 100 manzanas en las EA's están con bosques.

Analizando estos datos por municipio, la superficie dedicada a cultivos anuales en San Isidro ocupa 1/3 de la superficie agropecuaria censada (32%) y en San Dionisio 3 de cada 10 manzanas (28%); 2 de cada 10 manzanas en El Tuma La Dalia tienen cultivos permanentes (22%), seguido por San Ramón con 16 por ciento.

Ciudad Darío es el municipio con mayor porcentaje de tierras en descanso con 4 de cada 10 manzanas (39%), seguido por Terrabona con 3 de cada 10 (29%). Río Blanco posee 2/3 de la superficie agropecuaria censada con pastos naturales (67%), Muy Muy y Esquipulas registran más de la mitad de su superficie (53 y 52% respectivamente) con este tipo de pasto.

Rancho Grande y Matiguás reflejan un 22 por ciento (cada uno) de pastos cultivados ó sembrados. Los bosques que se encuentran dentro de las Explotaciones Agropecuarias ocupan en San Ramón el 18 por ciento y en el municipio de Matagalpa el 15 por ciento.

Tabla 6. Distribución porcentual del aprovechamiento de la tierra en explotaciones manejadas por productores(as) individuales, según sexo del productor(a) y tamaño de las EA's.

Sexo del productor(a) y tamaño de las EA's	EA's	Superficie	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 tierras
Total Ambos Sexos	21 614	737 115	13	6	17	40	12	8	4
De 5 Manzanas a menos	7 916	20 273	55	16	8	8	1	2	10
De 5.01 a 20 Manzanas	7 004	82 212	32	10	18	25	4	5	6
De 20.01 a 50 Manzanas	3 658	127 159	17	6	20	38	9	6	4
De 50.01 a más Manzanas	3 036	507 472	7	5	17	44	15	9	3
Total Varón	18 164	650 518	13	6	17	40	12	8	4
De 5 Manzanas a menos	6 379	16 686	57	16	8	7	1	2	9
De 5.01 a 20 Manzanas	5 935	69 792	33	10	17	25	4	5	6
De 20.01 a 50 Manzanas	3 178	110 611	17	6	20	38	9	6	4
De 50.01 a más Manzanas	2 672	453 430	7	5	17	44	15	9	3
Total Mujer	3 450	86 597	13	7	18	39	9	9	5
De 5 Manzanas a menos	1 537	3 587	50	17	10	9	1	2	11
De 5.01 a 20 Manzanas	1 069	12 420	29	9	21	26	4	5	6
De 20.01 a 50 Manzanas	480	16 548	15	6	22	38	8	6	5
De 50.01 a más Manzanas	364	54 042	7	7	16	44	11	11	4

Si analizamos la tabla 6, los porcentajes de aprovechamiento de la tierra para cultivos anuales son idénticos para productores varones y productoras (13%). En cultivos permanentes, las productoras poseen un 7 por ciento de la superficie con este uso, superando a los productores, los que dedican el 6 por ciento. En tierras en descanso las productoras dedican el 18 por ciento de su superficie, siendo también mayor al 17 por ciento que asumen los varones.

A pastos naturales los productores varones dedican el 40 por ciento de la superficie que manejan, siendo casi similar al 39 por ciento que dedican las mujeres. Los productores varones tienen el 12 por ciento de la superficie en pastos cultivados o sembrados, siendo superior al 9 por ciento que presentan las productoras. Las áreas de bosques dentro de las EA's en productoras alcanzan el 9 por ciento y en productores el 8 por ciento. También en otras tierras las mujeres poseen un mayor porcentaje que los varones, 5 a 4 por ciento.

Si analizamos esta tabla por tamaño de las Explotaciones Agropecuarias, nos damos cuenta que las EA's de menor tamaño son las que presentan los mayores porcentajes de superficie dedicada a cultivos anuales o temporales y que a medida que son mayores los tamaños de las EA's disminuyen estos porcentajes. Algo similar ocurre con los cultivos permanentes y semi-permanentes, de manera general, en EA's menores o iguales a 5 manzanas consiguen el 16 por ciento, decreciendo hasta el 5 por ciento en EA's mayores a 50 manzanas. Lo contrario acontece en las tierras en descanso / tacotales, los pastos (naturales y cultivados o sembrados) y los bosques que aumentan sus porcentajes a medida que las Explotaciones Agropecuarias son de mayor tamaño. Este comportamiento es similar en ambos sexos.

Tabla 7. Aprovechamiento de la tierra (censos 1963-2001).

Aprovechamiento de la tierra	Censo 2001	Censo 1963	Diferencia	
			Absoluta	Porcentual
Total superficie	787 088.58	818 673.00	-31 584.42	-4
Cultivos anuales o temporales*	102 543.15	77 732.00	24 811.15	24
Cultivos permanentes y semi-permanentes*	56 138.13	46 715.00	9 423.13	17
Tierras en descanso / tacotales	136 374.92	105 729.00	30 645.92	22
Pastos naturales.	303 722.72	89 016.00	214 706.72	71
Pastos cultivados o sembrados	90 520.93	270 282.00	-179 761.07	-199
Bosques	67 276.88	206 329.00	-139 052.12	-207
Otras tierras	30 511.85	22 870.00	7 641.85	25

*En 1963 se refiere a área cosechada

La tabla 7 nos da a conocer el comportamiento del aprovechamiento de la tierra en ambos censos. Los cultivos anuales o temporales se han incrementado en un 24 por ciento de 1963 al 2001, igualmente los cultivos permanentes y semi-permanentes tuvieron un incremento del 17 por ciento.

Las tierras en descanso también aumentaron un 22 por ciento y más notorio aún, fue el incremento de los pastos naturales que alcanzaron un 71 por ciento. Además las otras tierras ascendieron un 25 por ciento.

Los pastos cultivados por el contrario registran una disminución de 199 por ciento, así mismo ocurrió con los bosques que tuvieron una merma de 207 por ciento.

Tabla 8. Explotaciones Agropecuarias por forma de conducción, según tamaño de las EA's.

Tamaño de las EA's	Total de EA's	EA's manejadas por:							
		El productor(a) directamente	%	El productor mediante un mandador / capataz	%	El (la) gerente / administrador(a)	%	Otra *	%
Matagalpa	21 931	19 941	91	1 090	5	173	1	727	3
De 0.5 Manzana a menos	592	575	97	3	1	-	-	14	2
De 0.51 a 1 Manzana	1 174	1 139	97	8	1	1	0	26	2
De 1.01 a 2.5 Manzanas	2 686	2 602	97	25	1	7	0	52	2
De 2.51 a 5 Manzanas	3 513	3 374	96	38	1	4	0	97	3
De 5.01 a 10 Manzanas	3 683	3 502	95	60	2	7	0	114	3
De 10.01 a 20 Manzanas	3 390	3 184	94	91	3	6	0	109	3
De 20.01 a 50 Manzanas	3 709	3 330	90	204	5	26	1	149	4
De 50.01 a 100 Manzanas	1 719	1 385	81	229	13	23	1	82	5
De 100.01 a 200 Manzanas	842	562	67	207	24	34	4	39	5
De 200.01 a 500 Manzanas	456	231	51	151	33	40	9	34	7
De 500.01 a más Manzanas	167	57	34	74	44	25	15	11	7

*En productores(as) individuales se refiere a parientes

En la tabla 8 podemos observar que el porcentaje de EA's manejadas por el productor(a) directamente alcanza el 91 por ciento. Las EA's manejadas por el productor mediante un mandador / capataz son apenas el 5 por ciento y menos aún las manejadas por el (la) gerente / administrador con sólo el 1 por ciento. El 3 por ciento son manejadas por "otro", en productores(as) individuales corresponde a pariente / familiar, en cooperativas y colectivos a familiares a miembros.

Analizando el comportamiento de las EA's según el tamaño de las mismas observamos que a medida que éste es mayor, disminuye el porcentaje de EA's manejadas por el productor(a) directamente, mientras que en el resto de formas de conducción ocurre lo contrario.

El porcentaje de EA's manejadas por el productor mediante un mandador / capataz comienza con el 1 por ciento en EA's menores o iguales a 5 manzanas y aumenta hasta el 44 por ciento en las mayores de 500 manzanas. El 1 por ciento de las EA's de 20.01 a 100 manzanas son manejadas por el (la) gerente / administrador(a), en EA's mayores de 500 manzanas alcanzan un 15 por ciento.

Tabla 9. Trabajadores(as) contratados durante el año agrícola 2000-2001 por tipo y sexo, según tamaño de las EA's.

Tamaño de las EA's	Explotaciones Agropecuarias que contrataron trabajadores(as)	Número de trabajadores (as) contratados	Número de trabajadores(as)					
			Temporales			Permanentes		
			Total	% Varones	% Mujeres	Total	% Varones	% Mujeres
Matagalpa	10 954	122 403	99 383	80	20	23020	81	19
De 0.5 Manzana a menos	75	135	105	97	3	30	87	13
De 0.51 a 1 Manzana	270	833	775	94	6	58	84	16
De 1.01 a 2.5 Manzanas	857	3 257	3 005	92	8	252	90	10
De 2.51 a 5 Manzanas	1 370	5 954	5 447	89	11	507	89	11
De 5.01 a 10 Manzanas	1 606	8 969	8 068	89	11	901	88	12
De 10.01 a 20 Manzanas	1 718	9 926	8 635	87	13	1 291	89	11
De 20.01 a 50 Manzanas	2 386	18 132	15 231	84	16	2 901	85	15
De 50.01 a 100 Manzanas	1 344	14 439	11 363	83	17	3 076	84	16
De 100.01 a 200 Manzanas	748	18 021	13 882	74	26	4 139	81	19
De 200.01 a 500 Manzanas	419	25 730	20 281	71	29	5 449	76	24
De 500.01 a más Manzanas	161	17 007	12 591	73	27	4 416	76	24

En la tabla 9, analizamos el comportamiento en la contratación de trabajadores(as) permanentes y temporales, según el tamaño de las EA's.

El departamento aporta al país el 18 por ciento de los trabajadores(as) contratados en general, igualmente el 18 por ciento respectivamente de trabajadores(as) temporales y permanentes a nivel nacional³⁾.

La contratación de mano de obra para las labores agropecuarias la registraron el 50 por ciento de las explotaciones del departamento. De cada 100 trabajadores 19 son contratados de forma permanente y 81 de forma temporal. De cada 100 trabajadores permanentes 81 son varones y 19 son mujeres, esta proporción prácticamente se mantiene en la contratación de mano de obra temporal.

A medida que el tamaño de las EA's es mayor, se incrementa la contratación de mujeres, tanto en el trabajo temporal como permanente. La contratación de mano de obra femenina en trabajos temporales en las EA's de 1 manzana o menos es inferior a la contratación de la misma en trabajos permanentes.

Sistemas de riego

De las 21,931 Explotaciones Agropecuarias de este departamento sólo el 7 por ciento tienen sistema de riego, de éstas el 70 por ciento irriga por gravedad, el 6 por ciento por goteo y el 26 por ciento por aspersión convencional.

La superficie bajo sistema de riego por gravedad representa el 88 por ciento, el 3 por ciento por goteo y el 9 por ciento por aspersión convencional. [Vea anexo 2](#)

³⁾ En el país el total de trabajadores(as) contratados durante el año agrícola fue de 678,161 en 94,675 EA's

CAPÍTULO II. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTOR(A) INDIVIDUAL

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

Tabla 10. Número de productores(as) individuales por sexo, según tamaño de las EA's.

Tamaño de las EA's	Total productores(as) individuales	Total varones	%	Total mujeres	%
Matagalpa	21 614	18 164	84	3 450	16
De 0.5 Manzana a menos	591	417	71	174	29
De 0.51 a 1 Manzana	1 168	892	76	276	24
De 1.01 a 2.5 Manzanas	2 672	2 158	81	514	19
De 2.51 a 5 Manzanas	3 485	2 912	84	573	16
De 5.01 a 10 Manzanas	3 645	3 069	84	576	16
De 10.01 a 20 Manzanas	3 359	2 866	85	493	15
De 20.01 a 50 Manzanas	3 658	3 178	87	480	13
De 50.01 a 100 Manzanas	1 672	1 462	87	210	13
De 100.01 a 200 Manzanas	808	712	88	96	12
De 200.01 a 500 Manzanas	412	363	88	49	12
De 500.01 a más Manzanas	144	135	94	9	6

En la tabla 10 observamos que los productores representan el 84 por ciento (18,164) de los productores(as) individuales y sólo el 16 por ciento lo constituyen las productoras (3,450). La presencia de los varones se establece más aún a medida que el tamaño de las Explotaciones Agropecuarias es mayor, comenzando con 71 por ciento en EA's de 0.50 manzana o menos y finalizando con 94 por ciento en las EA's mayores de 500 manzanas; lo contrario ocurre con las productoras, ya que a medida que el tamaño de las EA's es mayor disminuye el porcentaje de éstas, en EA's de 0.50 manzana o menos tienen presencia del 29 por ciento restringiéndose hasta sólo el 6 por ciento en EA's de más de 500 manzanas.

Tabla 11. Número de EA's y superficie, según sexo y grupos de edades del productor(a).

Sexo y grupos de edades de los productores(as)	Número de productores(as) individuales	%	Superficie	%	Promedio de manzanas por EA
Matagalpa					
Total Ambos Sexos	21 614	100	737 115.75	100	34.10
Menos de 25 años	790	4	14 794.45	2	18.73
De 25 a 34 años	3 284	15	80 572.50	11	24.53
De 35 a 44 años	5 327	25	166 122.88	23	31.19
De 45 a 54 años	5 013	23	200 349.41	27	39.97
De 55 a 64 años	3 742	17	140 411.61	19	37.52
De 65 a más años	3 378	16	132 225.03	18	39.14
Edad ignorada	80	0	2 639.87	0	33.00
Total Varón	18 164	84	650 518.47	88	35.81
Menos de 25 años	701	4	13 272.00	2	18.93
De 25 a 34 años	2 912	13	73 070.40	10	25.09
De 35 a 44 años	4 520	21	149 497.05	21	33.07
De 45 a 54 años	4 177	19	177 850.45	24	42.58
De 55 a 64 años	3 030	14	121 757.24	16	40.18
De 65 a más años	2 754	13	112 779.96	15	40.95
Edad ignorada	70	0	2 291.37	0	32.73
Total Mujer	3 450	16	86 597.28	12	25.10
Menos de 25 años	89	0	1 522.45	0	17.11
De 25 a 34 años	372	2	7 502.10	1	20.17
De 35 a 44 años	807	4	16 625.83	2	20.60
De 45 a 54 años	836	4	22 498.96	3	26.91
De 55 a 64 años	712	3	18 654.37	3	26.20
De 65 a más años	624	3	19 445.07	3	31.16
Edad ignorada	10	0	348.50	0	34.85

En la tabla 11 se determina la distribución de explotaciones y superficie de acuerdo a las edades de los y las productoras.

Del total de productores(as) individuales, el 84 por ciento son varones y poseen el 88 por ciento de la superficie agropecuaria censada, mientras que las productoras que son el 16 por ciento sólo ocupan el 12 por ciento de la superficie.

El mayor porcentaje de varones se encuentra en el rango de 35 a 44 años con el 21 por ciento, mientras que en las productoras está en el rango de 35 a 54 años con el 8 por ciento. Los varones con edad de 45 a 54 años manejan el 24 por ciento del total de superficie manejada por productores, mientras que las mujeres de 45 a más años manejan el 9 por ciento.

El promedio más alto de manzanas por EA es manejado por los varones, con 35.81, mientras que en las productoras es de 25.10 manzanas por EA. En varones y mujeres a medida que aumenta la edad, es mayor también el promedio de manzanas por EA, iniciando en varones menores de 25 años con 18.93 mzs / EA y llegando hasta 40.95 mzs / EA en productores mayores de 64 años. En las productoras existe la misma tendencia, comenzando con 17.11 mzs / EA en productoras menores de 25 años y finalizando con 31.16 mzs / EA en las mayores de 64 años.

Tabla 12. Porcentaje de productores(as) individuales por nivel de instrucción alcanzado, según sexo del productor(a) y grupos de edades.

Sexo y edad de los productores(as)	Número de productores(as) individuales	*Niveles de instrucción alcanzado por el productor(a) (%)						
		Ninguno	Alfabetización y EDA	Primaria	Secundaria	Nivel técnico	Universitario	Ignorado
Total Ambos Sexos	21 614	47	4	40	6	1	2	0
Menos de 25 años	790	35	1	53	9	1	1	0
De 25 a 34 años	3 284	29	4	56	9	1	1	0
De 35 a 44 años	5 327	35	5	47	9	1	3	0
De 45 a 54 años	5 013	47	5	38	6	1	3	0
De 55 a 64 años	3 742	58	4	31	4	1	2	0
De 65 a más años	3 378	70	4	22	2	0	2	0
Edad ignorada	80	34	0	39	6	2	5	14
Total Varón	18 164	45	5	41	6	1	2	0
Menos de 25 años	701	36	1	52	9	1	1	0
De 25 a 34 años	2 912	30	4	56	8	1	1	0
De 35 a 44 años	4 520	34	5	48	9	1	3	0
De 45 a 54 años	4 177	45	5	39	6	1	4	0
De 55 a 64 años	3 030	57	5	32	3	1	2	0
De 65 a más años	2 754	69	4	23	3	0	1	0
Edad ignorada	70	33	0	40	6	1	6	14
Total Mujer	3 450	54	3	34	6	1	2	0
Menos de 25 años	89	34	0	54	10	0	2	0
De 25 a 34 años	372	24	5	57	12	0	2	0
De 35 a 44 años	807	44	4	39	9	1	3	0
De 45 a 54 años	836	58	2	32	5	1	2	0
De 55 a 64 años	712	61	2	30	5	1	1	0
De 65 a más años	624	74	3	20	2	0	1	0
Edad ignorada	10	40	0	30	10	10	0	10

*Algún grado o año aprobado dentro de los niveles

En la tabla 12 apreciamos que para ambos sexos el porcentaje de productores(as) que no tienen nivel de instrucción es de 47 por ciento, siendo este porcentaje mayor en las productoras con 54 por ciento, que en los varones con 45 por ciento. El 5 por ciento de los varones alcanzaron el nivel de alfabetización y EDA, mientras que para las productoras sólo un 3 por ciento. Los varones alcanzaron algún grado de primaria en un 41 por ciento y las mujeres sólo el 34 por ciento. El resto de niveles de instrucción no presentan diferencias en cuanto a sexo.

Los productores(as) que no tienen nivel de instrucción, incrementan sus porcentajes a medida que aumenta la edad; reflejándose en varones, un 36 por ciento en menores de 25 años y un 69 por ciento en los de 65 años y más, esto se pronuncia aún más en mujeres, ya que van desde el 34 por ciento en menores de 25 años hasta el 74 por ciento en las de 65 años y más.

En cuanto a los productores(as) que alcanzaron algún grado de primaria (varones y mujeres) disminuyen sus porcentajes a medida que aumenta la edad; en varones comienzan con un 52 por ciento en menores de 25 años y finalizan con apenas 23 por ciento en mayores de 64 años. Las mujeres inician con un 54 por ciento en las menores de 25 años, y disminuyen a sólo 20 por ciento en las mayores de 64 años.

Tabla 13. Productores(as) agropecuarios 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	%
Matagalpa	21 614	15 869	73	18 164	13 252	73	3 450	2 617	76
De 0.5 Manzana a menos	591	496	84	417	346	83	174	150	86
De 0.51 a 1 Manzana	1 168	822	70	892	628	70	276	194	70
De 1.01 a 2.5 Manzanas	2 672	1 988	74	2 158	1 571	73	514	417	81
De 2.51 a 5 Manzanas	3 485	2 584	74	2 912	2 125	73	573	459	80
De 5.01 a 10 Manzanas	3 645	2 828	78	3 069	2 365	77	576	463	80
De 10.01 a 20 Manzanas	3 359	2 642	79	2 866	2 254	79	493	388	79
De 20.01 a 50 Manzanas	3 658	2 766	76	3 178	2 416	76	480	350	73
De 50.01 a 100 Manzanas	1 672	1 117	67	1 462	988	68	210	129	61
De 100.01 a 200 Manzanas	808	441	55	712	388	54	96	53	55
De 200.01 a 500 Manzanas	412	144	35	363	132	36	49	12	24
De 500.01 a más Manzanas	144	41	28	135	39	29	9	2	22

Según el análisis de esta tabla, el 73 por ciento de los productores(as) individuales del departamento viven en las Explotaciones Agropecuarias. A medida que aumenta el tamaño de las EA's disminuye el porcentaje de productores(as) que residen en las explotaciones. Para los que poseen de 0.5 manzana o menos viven 8 de cada 10 (84%), mientras que los que tienen más de 500 manzanas viven en la EA 3 de cada 10 productores(as) (28%).

Considerándolos por sexo, de los productores varones el 73 por ciento viven en las Explotaciones Agropecuarias, siendo este porcentaje un poco mayor en productoras con el 76 por ciento. Por tamaño de las EA's los productores varones inician con 83 por ciento en EA's de 0.5 manzana a menos, y finalizan con sólo el 29 por ciento en las mayores de 500 manzanas. En productoras comienza con el 86 por ciento en EA's de 0.5 manzana o menos y concluyen con el 22 por ciento en EA's mayores de 500 manzanas.

Tabla 14. Ocupaciones principales de los productores(as) individuales que realizaron otro trabajo durante el año agrícola 2000-2001, según sexo y edad.

Sexo y edad del productor(a)	Productores(as) que realizaron otra ocupación	Principales ocupaciones en otro trabajo (%)			
		Peones agropecuarios	Comercio	Construcción	Otra
Total Ambos Sexos	*3 322	38	19	7	36
Menos de 25 años	139	60	6	4	30
De 25 a 34 años	615	45	16	8	31
De 35 a 44 años	1,032	37	21	6	36
De 45 a 54 años	854	33	17	8	42
De 55 años a más	682	34	23	7	36
Total Varón	2 976	39	18	8	35
Menos de 25 años	126	63	5	5	27
De 25 a 34 años	569	46	14	9	31
De 35 a 44 años	908	37	20	7	36
De 45 a 54 años	761	34	17	9	40
De 55 años a más	612	35	21	8	36
Total Mujer	346	28	27	-	45
Menos de 25 años	13	23	15	-	62
De 25 a 34 años	46	28	33	-	39
De 35 a 44 años	124	36	27	-	37
De 45 a 54 años	93	25	20	-	55
De 55 años a más	70	22	34	-	44

*62 productores(as) no pudieron ser clasificados

En la tabla 14, apreciamos las principales ocupaciones que realizaron los productores(as) individuales en el período referenciado, lo que permite obtener una idea más clara de las tendencias de varones y mujeres a realizar las diferentes ocupaciones.

De los 3,322 productores(as) que realizaron otro trabajo además de la actividad agropecuaria de la EA, el 38 por ciento lo efectuaron como peones agropecuarios, el 19 por ciento como comerciantes, el 7 por ciento como trabajadores(as) en la construcción y un 36 por ciento en otra ocupación.

Por sexo, los varones ejercen la ocupación de peón agropecuario en un 39 por ciento, mientras en mujeres sólo en el 28 por ciento; lo contrario ocurre en la ocupación comercio, la que fue realizada por el 27 por ciento de las mujeres que realizaron otra ocupación, siendo en varones apenas el 18 por ciento.

Si analizamos por edad los más altos porcentajes de productores varones que realizan la ocupación peón agropecuario se encuentran en los que tienen menos de 25 años, con 63 de cada 100, en mujeres se encuentra en el rango de 35 a 44 años con 36 de cada 100 productoras. La ocupación comercio alcanza en productores(as) de 55 a más años el 34 por ciento en mujeres y el 21 por ciento en varones.

Tabla 15. Productores(as) individuales que realizaron otra ocupación durante el año agrícola 2000-2001 por tipo de condición en que la realizaron, según nivel de instrucción alcanzado.

Sexo del productor(a) y nivel de instrucción alcanzado	Productores(as) que realizaron otra ocupación	Condición en que realizaron la ocupación (%)					
		Empleado / obrero	Jornalero / peón	Cuenta propia	Patrón o empresario	Trabajador sin pago	Otra
Total Ambos Sexos	3 384	28	37	29	3	1	2
Ninguno	1 085	20	62	16	1	1	0
Alfabetización y EDA	167	23	40	31	3	3	-
Primaria	1 475	29	34	33	1	2	1
Secundaria	368	39	6	44	7	0	4
Técnico básico	16	56	-	31	-	-	13
Técnico medio	20	45	-	45	10	-	-
Técnico superior	22	50	-	36	14	-	-
Universitario	230	37	0	33	24	-	6
Ignorado	1	100	-	-	-	-	-
Total Varón	3 034	27	39	28	3	1	2
Ninguno	971	19	64	16	1	0	0
Alfabetización y EDA	147	25	43	29	1	2	-
Primaria	1 348	29	35	32	1	2	1
Secundaria	313	39	6	42	8	0	5
Técnico básico	15	60	-	33	-	-	7
Técnico medio	18	39	-	50	11	-	-
Técnico superior	19	47	-	37	16	-	-
Universitario	202	36	0	33	25	-	6
Ignorado	1	100	-	-	-	-	-
Total Mujer	350	31	26	37	3	2	1
Ninguno	114	27	50	18	1	3	1
Alfabetización y EDA	20	10	20	45	10	15	-
Primaria	127	30	22	47	1	-	-
Secundaria	55	38	2	56	2	-	2
Técnico básico	1	-	-	-	-	-	100
Técnico medio	2	100	-	-	-	-	-
Técnico superior	3	67	-	33	-	-	-
Universitario	28	50	-	32	14	-	4

En la tabla 15, hemos relacionado el sexo y nivel de instrucción alcanzado por los productores(as) con la condición de ocupación, para observar la influencia de éstos en la condición de ocupación de los productores(as) que realizaron otro trabajo en el ciclo agrícola 2000-2001.

De los 21,614 productores(as) individuales del departamento de Matagalpa, el 16 por ciento realizaron otro trabajo además de la actividad agropecuaria de la EA. Este trabajo lo realizaron el 28 por ciento en la condición de empleado / obrero, el 37 por ciento como jornalero / peón, 29 por ciento por cuenta propia, 3 por ciento como patrón o empresario, el 1 por ciento como trabajador(a) sin pago y el 2 por ciento en otra condición.

Separándolos por sexo, los varones que trabajaron como empleado / obrero representan el 27 por ciento, entre tanto las mujeres son el 31 por ciento. En cuanto a la ocupación de jornalero / peón los varones alcanzan un 39 por ciento, superando a las mujeres que tienen el 26 por ciento. Para los que trabajaron por cuenta propia las mujeres sobresalen con el 37 por ciento sobre los varones que sólo consiguen el 28 por ciento.

En relación con el nivel de instrucción alcanzado, tanto en varones como mujeres la ocupación de empleado / obrero tiende a aumentar sus porcentajes a mayor nivel de instrucción. Lo contrario ocurre para la ocupación jornalero / peón que en varones que no tienen nivel comienza con el 64 por ciento y en mujeres con 50 por ciento, disminuyendo a medida que aumenta el nivel de instrucción.

La mitad de los varones con nivel de instrucción técnico medio y 2 de cada 5 (42%) de los que alcanzaron secundaria trabajan por cuenta propia. Esta misma ocupación la realiza el 56 por ciento de las mujeres con algún año aprobado en secundaria y el 47 por ciento con algún grado aprobado de primaria.

Tabla 16. Número de productores(as) individuales que pertenecen a alguna organización de productores(as) agropecuarios, según sexo y edad del productor(a).

Sexo y edad del productor(a)	Productores(as) individuales	Pertenecen a organización de productores(as) agropecuarios	%
Total Ambos Sexos	21 614	3 004	14
Menos de 25 años	790	76	10
De 25 a 34 años	3 284	399	12
De 35 a 44 años	5 327	831	16
De 45 a 54 años	5 013	796	16
De 55 a 64 años	3 742	532	14
De 65 años y más	3 378	354	10
Edad ignorada	80	16	20
Total Varón	18 164	2 709	15
Menos de 25 años	701	70	10
De 25 a 34 años	2 912	367	13
De 35 a 44 años	4 520	750	17
De 45 a 54 años	4 177	719	17
De 55 a 64 años	3 030	471	16
De 65 años y más	2 754	317	12
Edad ignorada	70	15	21
Total Mujer	3 450	295	9
Menos de 25 años	89	6	7
De 25 a 34 años	372	32	9
De 35 a 44 años	807	81	10
De 45 a 54 años	836	77	9
De 55 a 64 años	712	61	9
De 65 años y más	624	37	6
Edad ignorada	10	1	10

Durante el censo agropecuario 2001, se investigó el número de productores(as) que participan activamente en organizaciones agropecuarias, dato que resulta interesante al enumerar las ventajas que representa para los productores(as) las iniciativas de organización.

El 14 por ciento de los productores(as) a nivel general pertenecen a alguna organización de productores(as). Si los diferenciamos por sexo, el 15 por ciento de los varones y el 9 por ciento de las mujeres están organizados(as). El rango de edad en los que mayor porcentajes de varones están organizados es de 35 a 54 años con 17 por ciento, para las productoras es de 35 a 44 años donde alcanzan el 10 por ciento.

Los varones que presentan menores porcentajes de organización se encuentran en edad de menos de 25 años con el 10 por ciento y de 65 años y más con el 12 por ciento. Para las mujeres también en el rango de 65 años y más con apenas el 6 por ciento y de menos de 25 años con 7 por ciento.

Tabla 17. Miembros del hogar del productor(a) individual que trabajaron en las actividades agropecuarias en la explotación durante el año agrícola 2000-2001, por sexo y edad, según tamaño de las EA's.

Tamaño de las EA's	Total miembros del hogar del productor(a)*	% Miembros varones	Varones (%)		% Miembros mujeres	Mujeres (%)	
			Menores de 12 años	De 12 años y más		Menores de 12 años	De 12 años y más
Matagalpa	68 125	72	4	68	28	2	26
De 5 Manzana a menos	20 822	72	3	69	28	1	27
De 5.01 a 20 Manzanas	23 380	73	4	69	27	2	25
De 20.01 a 50 Manzanas	13 690	71	5	66	29	2	27
De 50.01 a más Manzanas	10 233	74	3	71	26	2	24

*Se incluye al productor(a)

La tabla 17, permite analizar la participación de los miembros del hogar del productor(a) individual por sexo y edad en las diferentes actividades agropecuarias según tramos de tamaño de las Explotaciones Agropecuarias.

El 36 por ciento de la mano de obra utilizada en las EA's del departamento de Matagalpa es representada por los miembros del hogar (68,125 del hogar de un total de 190,528), confirmando su importancia para las labores agropecuarias realizadas en las explotaciones.

Si los distinguimos por sexo, los miembros del hogar varones representan el 72 por ciento, aportando las mujeres un trascendental porcentaje de 28 por ciento. Por edades los varones menores de 12 años representan un significativo 4 por ciento y los mayores de 12 años el 68 por ciento. Los miembros mujeres menores de 12 años constituyen el 2 por ciento, aportando las mayores de 12 años el 26 por ciento.

Por tamaño de las Explotaciones Agropecuarias, existe una tendencia en los miembros varones a aumentar los porcentajes a medida que el tamaño de la EA es mayor. Diferenciándolos por edades, los niños menores de 12 años de ambos sexos alcanzan el 7 por ciento en EA's de 20.01 a 50 manzanas, alcanzando los niños el 5 y las niñas el 2 por ciento.

CAPÍTULO III. ACTIVIDAD AGRÍCOLA

El capítulo III está dirigido al análisis de las variables agrícolas tomando como base los principales cultivos que se siembran en el departamento. Cabe destacar que en 94 de cada 100 EA's se realizó actividad agrícola en el período de referencia, que para el presente capítulo será el año agrícola 2000-2001. La agricultura tiene una connotación muy grande en el departamento, sin embargo se han abordado solamente los principales aspectos que ayudan a identificar el comportamiento de la actividad según principales variables, como son: tamaño de las EA's, superficie de siembra, número de EA's, posicionamiento de los municipios, prácticas realizadas, entre otras.

Tabla 18. Número de explotaciones en las que se sembró granos básicos, según tamaño de las EA's.

Tamaño de las EA's	Total de Explotaciones Agropecuarias	Total de EA's con 1 o más cultivos de granos básicos*	%
Matagalpa	21 931	18 377	84
De 5 Manzanas a menos	7 965	6 219	78
De 5.01 a 20 Manzanas	7 073	6 394	90
De 20.01 a 50 Manzanas	3 709	3 249	88
De 50.01 a más Manzanas	3 184	2 515	79

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

Las Explotaciones Agropecuarias censadas en el departamento de Matagalpa fueron 21,931, de éstas en 18,377 se sembró granos básicos durante el año agrícola 2000-2001 (84%). Incluye las diferentes épocas y modalidades (solo e intercalado) de siembra en el ciclo.

Observándolas por tamaño, en las EA's de 5.01 a 20 manzanas fue donde en mayor porcentaje se sembró granos básicos con 9 de cada 10 EA's (90%), seguido por las EA's con tamaño de 20.01 a 50 manzanas donde se sembró en el 88 por ciento, mientras que en los extremos (menores o iguales de 5 mzs y mayores de 50 mzs) fue donde menos se practicó la siembra de estos cultivos.

Tabla 19. EA's en las que se sembró granos básicos durante el año agrícola 2000-2001 y superficie, según municipios.

Departamento / municipios	EA's con granos básicos *	Cultivos **													
		Maíz	%	Frijol	%	Arroz de riego	%	Arroz de seco	%	Sorgo rojo	%	Sorgo millón	%	Sorgo blanco	%
Matagalpa (Dep.)															
EA's	18 377	17 637	96	16 350	89	105	1	176	1	65	0	1 807	10	1 008	5
Superficie	149 247.05	66 756.60	45	58 453.41	39	15 558.29	10	163.15	0	250.90	0	5 231.65	4	2 833.05	2
Promedio	8.12	3.79	-	3.58	-	148.17	-	0.93	-	3.86	-	2.90	-	2.81	-
Rancho Grande															
EA's	1 955	1 830	94	1 719	88	-	-	85	4	2	0	3	0	-	-
Superficie	11 681.18	6 945.12	59	4 663.16	40	-	-	65.65	1	4.00	0	3.25	0	-	-
Promedio	5.98	3.80	-	2.71	-	-	-	0.77	-	2.00	-	1.08	-	-	-
Río Blanco															
EA's	1 237	1 214	98	1 115	90	-	-	39	3	-	-	-	-	1	0
Superficie	8 929.18	5 611.93	63	3 288.50	37	-	-	25.75	0	-	-	-	-	3.00	0
Promedio	7.22	4.62	-	2.95	-	-	-	0.66	-	-	-	-	-	3.00	-
Tuma La Dalia															
EA's	2 485	2 415	97	2 360	95	-	-	23	1	-	-	1	0	-	-
Superficie	22 367.06	10 964.76	49	11 374.30	51	-	-	26.00	0	-	-	2.00	0	-	-
Promedio	9.00	4.54	-	4.82	-	-	-	1.13	-	-	-	2.00	-	-	-
San Isidro															
EA's	807	763	95	677	84	40	5	3	0	11	1	351	43	164	20
Superficie	17 247.83	4 021.24	23	3 931.01	23	6 912.30	40	21.50	0	92.90	1	1 351.96	8	916.92	5
Promedio	21.37	5.27	-	5.81	-	172.81	-	7.17	-	8.45	-	3.85	-	5.59	-
Sébaco															
EA's	494	436	88	376	76	46	9	1	0	8	2	146	30	69	14
Superficie	10 547.01	1 520.69	15	1 597.58	15	6 687.00	63	6.00	0	85.75	1	458.49	4	191.50	2
Promedio	21.35	3.49	-	4.25	-	145.37	-	6.00	-	10.72	-	3.14	-	2.78	-
Matagalpa															
EA's	2 522	2 365	94	2 339	93	-	-	3	0	11	0	216	9	115	5
Superficie	15 932.32	5 974.74	38	8 953.41	56	-	-	2.00	0	15.00	0	716.25	4	270.92	2
Promedio	6.32	2.53	-	3.83	-	-	-	0.67	-	1.36	-	3.32	-	2.36	-
San Ramón															
EA's	1 148	1 100	96	1 070	93	-	-	4	0	1	0	16	1	20	2
Superficie	9 986.95	4 971.14	50	4 968.31	50	-	-	2.25	0	1.00	0	23.75	0	20.50	0
Promedio	8.70	4.52	-	4.64	-	-	-	0.56	-	1.00	-	1.48	-	1.03	-
Matiguás															
EA's	2 225	2 167	97	1 911	86	-	-	6	0	4	0	3	0	10	0
Superficie	13 721.20	9 387.54	69	4 307.41	31	-	-	5.75	0	2.50	0	4.50	0	13.50	0
Promedio	6.17	4.33	-	2.25	-	-	-	0.96	-	0.63	-	1.50	-	1.35	-
Muy Muy															
EA's	755	742	98	572	76	-	-	3	0	4	1	17	2	5	1
Superficie	3 755.04	2 761.63	74	946.66	25	-	-	1.50	0	14.25	0	23.00	1	8.00	0
Promedio	4.97	3.72	-	1.66	-	-	-	0.50	-	3.56	-	1.35	-	1.60	-
Esquipulas															
EA's	626	615	98	544	87	-	-	3	0	2	0	38	6	47	8
Superficie	4 071.81	2 250.44	55	1 696.07	42	-	-	1.75	0	3.00	0	52.25	1	68.30	2
Promedio	6.50	3.66	-	3.12	-	-	-	0.58	-	1.50	-	1.38	-	1.45	-
San Dionisio															
EA's	1 168	1 142	98	1 096	94	-	-	4	0	-	-	32	3	23	2
Superficie	5 745.81	2 111.46	36	3 563.38	62	-	-	3.00	0	-	-	33.24	1	34.73	1
Promedio	4.92	1.85	-	3.25	-	-	-	0.75	-	-	-	1.04	-	1.51	-
Terrabona															
EA's	977	928	95	864	88	-	-	1	0	10	1	135	14	206	21
Superficie	6 286.21	2 499.83	40	3 026.88	48	-	-	1.00	0	17.50	0	229.25	4	511.75	8
Promedio	6.43	2.69	-	3.50	-	-	-	1.00	-	1.75	-	1.70	-	2.48	-
Ciudad Darío															
EA's	1 978	1 920	97	1 707	86	19	1	1	0	12	1	849	43	348	18
Superficie	18 975.45	7 736.08	41	6 136.74	33	1 958.99	10	1.00	0	15.00	0	2 333.71	12	793.93	4
Promedio	9.59	4.03	-	3.60	-	103.10	-	1.00	-	1.25	-	2.75	-	2.28	-

* En cada EA se puede haber sembrado uno o más cultivos de granos básicos en el ciclo agrícola

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

En los datos de la tabla 19, se refleja el número de Explotaciones Agropecuarias y la superficie sembrada de granos básicos durante el año agrícola 2000-2001 por municipio, con sus respectivos porcentajes y el promedio de manzanas por EA de cada cultivo.

En total se sembró en el departamento de Matagalpa 149,247.05 manzanas de granos básicos distribuidas en 18,377 Explotaciones Agropecuarias, lo que arroja un promedio de 8.12 manzanas por E.A.

Las mayores superficies de granos básicos se encuentran en los municipios de El Tuma la Dalia con 22,367.06 manzanas y Ciudad Darío con 18,975.45 manzanas, seguidos por San Isidro con 17,247.83 manzanas. Sébaco y San Isidro presentan los mayores promedios de manzanas por EA con 21.35 y 25.37 respectivamente, mientras que Ciudad Darío posee 9.59 manzanas por EA, debiéndose estos elevados promedios a la presencia de arroz de riego que es sembrado en mayores superficies.

El cultivo del maíz se siembra en 96 de cada 100 Explotaciones Agropecuarias que sembraron granos básicos, representando éste el 45 por ciento del total de manzanas de granos básicos sembrados en el departamento. El promedio del departamento es de 3.79 manzanas de maíz por EA, encontrándose los mayores promedios en los municipios de San Isidro con 5.27 y Río Blanco con 4.62 mzs / EA.

En cuanto al cultivo del frijol, éste fue sembrado en el 89 por ciento de las EA's, acumulando el 39 por ciento de la superficie ocupada por granos básicos, y alcanza un promedio de 3.58 manzanas por EA. El promedio más alto se encuentra en el municipio de San Isidro con 5.81 mzs / EA, seguido por El Tuma La Dalia con 4.82 mzs / EA.

El arroz de riego se sembró apenas en el 1 por ciento de las Explotaciones Agropecuarias que sembraron granos básicos en el departamento, pero en superficie se eleva hasta el 10 por ciento. El promedio de manzanas por EA alcanza en este cultivo el máximo promedio con 148.17 mzs / EA. De los tres municipios que practican la siembra de este cultivo, es en Sébaco donde tiene mayor presencia, sembrándose en el 9 por ciento de las EA's con granos básicos en el municipio, en San Isidro se siembra en el 5 por ciento y en Ciudad Darío sólo en el 1 por ciento.

En Sébaco, el arroz de riego representa el 63 por ciento de la superficie sembrada de granos básicos, en San Isidro el 40 por ciento y en Ciudad Darío sólo el 10 por ciento. San Isidro presenta un elevado promedio de 172.81 mzs / EA, Sébaco 145.37 mzs / EA y Ciudad Darío 103.10 mzs / EA.

El cultivo de sorgo millón se sembró en el 10 por ciento de las EA's con granos básicos del departamento, y sólo concentran el 4 por ciento de la superficie, con un promedio de 2.90 manzanas por EA. Ciudad Darío y San Isidro fueron los municipios donde más se sembró practicaron este cultivo, en el primero con el 43 por ciento de las EA's, el 12 por ciento de la superficie y promedio de 2.75 mzs / EA y en el segundo con el 43 por ciento de las EA's, 8 por ciento de la superficie y un promedio de 3.85 mzs / EA.

El sorgo blanco se sembró en el 5 por ciento de las EA's donde se sembró granos básicos, representando sólo el 2 por ciento de la superficie y un promedio de 2.81 mzs / EA. En Terrabona se sembró en el 21 por ciento de las EA's con granos básicos, con el 8 por ciento en superficie y promedio de 2.48 mzs / EA, asimismo en San Isidro se sembró en el 20 por ciento de las EA's con granos básicos, con 5 por ciento de la superficie y 5.59 mzs / EA.

Tabla 20. Explotaciones Agropecuarias en las que se sembró granos básicos por superficie y cultivos, según municipios.

Departamento y municipios	EA's con granos básicos	Superficie sembrada con granos básicos	Cultivos (%)				
			Maíz	Frijol	Arroz de riego	Arroz de seco	Sorgo*
Matagalpa (Dep.)	18 377	149 247.05	100	100	100	100	100
Rancho Grande	1 955	11 681.18	10	8	-	40	0
Río Blanco	1 237	8 929.18	8	6	-	16	0
Tuma - La Dalia	2 485	22 367.06	17	20	-	16	0
San Isidro	807	17 247.83	6	7	44	13	28
Sébaco	494	10 547.01	2	3	43	3	9
Matagalpa	2 522	15 932.32	9	15	-	1	12
Ramón	1 148	9 986.95	8	8	-	1	1
Matiguás	2 225	13 721.20	14	7	-	4	0
Muy Muy	755	3 755.04	4	2	-	1	1
Esquipulas	626	4 071.81	3	3	-	1	1
Dionisio	1 168	5 745.81	3	6	-	2	1
Terrabona	977	6 286.21	4	5	-	1	9
Ciudad Darío	1 978	18 975.45	12	10	13	1	38

*Sorgo, incluye los tres tipos investigados

La tabla 20 nos da a conocer el aporte de cada uno de los municipios al departamento en superficie sembrada expresada en porcentajes, de los principales cultivos de granos básicos en el año agrícola 2000-2001.

El municipio El Tuma La Dalia aportó el 17 por ciento del área sembrada de maíz del departamento, Matiguás contribuyó con el 14 por ciento y Ciudad Darío con el 12 por ciento. En el cultivo de frijol también El Tuma La Dalia hizo el mayor aporte con 20 por ciento, el municipio de Matagalpa aportó el 15 por ciento y Ciudad Darío el 10 por ciento.

Los municipios de San Isidro y Sébaco contribuyen con la mayor superficie sembrada de arroz de riego en el departamento con 44 y 43 por ciento respectivamente, entre tanto Ciudad Darío aporta un 13 por ciento. En arroz de seco Rancho Grande contribuyó con el 40 por ciento, mientras Río Blanco y El Tuma La Dalia con el 16 por ciento cada uno.

Ciudad Darío aportó en sorgo (millón, blanco y rojo) 38 de cada 100 manzanas sembradas en el departamento, San Isidro 28 de cada 100 manzanas y Matagalpa contribuyó con un 12 por ciento de la superficie.

Cabe señalar que el departamento de Matagalpa aportó al país el 37 por ciento del área sembrada de arroz de riego y el 18 por ciento de frijol, ocupando el primer lugar en el país en ambos cultivos; además se sembró el 12 por ciento del maíz y del sorgo millón, alcanzando ambos cultivos el cuarto lugar a nivel nacional.

Tabla 21. Explotaciones Agropecuarias en las que se sembró cultivos anuales por superficie y porcentajes, según cultivos sembrados.

Cultivos	EA's en las que se sembró			Superficie			Promedio mzs / EA	
	País	Matagalpa	% del país	País	Matagalpa	% del país	País	Matagalpa
Cebolla	1 039	427	41	1 859.10	1 152.36	62	1.79	2.70
Chayote	704	227	32	463.71	237.59	51	0.66	1.05
Chiltoma	2 457	538	22	1523.8	369.9	24	0.62	0.69
Chile	212	38	18	206.84	56.69	27	0.98	1.49
Coliflor	47	11	23	34.37	12.94	38	0.73	1.18
Lechuga	501	64	13	365.43	39.47	11	0.73	0.62
Pepino	673	189	28	375.62	150.67	40	0.56	0.80
Remolacha	363	71	20	271.23	52.82	19	0.75	0.74
Tomate	4 265	844	20	3 827.57	815.1	21	0.90	0.97
Zanahoria	665	196	29	792.39	239.85	30	1.19	1.22

Matagalpa registra 41 de cada 100 Explotaciones Agropecuarias del país donde se sembró cebolla en el ciclo agrícola 2000-2001 y 62 de cada 100 manzanas sembradas con este cultivo. También acumuló el 32 por ciento de las EA's donde se sembró Chayote y el 51 de la superficie sembrada en el país, además el 28 por ciento de las EA's con pepino las que representan el 40 por ciento de la superficie sembrada a nivel nacional.

El promedio de manzanas de cebolla por EA en Matagalpa es de 2.70, siendo éste mayor al nacional (1.79 mzs / EA), en chayote el promedio es de 1.05 mzs / EA y en el país 0.66 mz / EA, en Chile con 1.49 mzs / EA Matagalpa supera al nacional que tiene 0.98 mz / EA y en coliflor con 1.18 mzs / EA supera al 0.73 manzana por EA presentado por el país.

Los cultivos de cebolla, chayote, chiltoma y pepino ocupan el primer lugar en el país en EA's que sembraron y en superficie sembrada. Los cultivos de Chile y coliflor alcanzan el segundo lugar en EA's y el primer lugar en superficie a nivel del país. Los cultivos de remolacha y tomate primer lugar en EA's y segundo en superficie, la zanahoria y lechuga ocupan el segundo lugar en EA's y superficie. [Vea anexo 1](#)

Tabla 22. EA's y superficie de los principales cultivos permanentes y semi-permanentes, según municipios.

Departamento y municipios	EA's con 1 o más cultivos permanentes	Cultivos									
		Cítricos	%	Caña de azúcar	%	Café	%	Musáceas	%	Otros cultivos permanentes	%
Matagalpa (Dep.)											
EA's	11 062	812	7	579	5	7 222	65	3 727	34	2 364	21
Superficie	56 138.13	708.02	1	727.12	1	46 289.48	83	4 474.87	8	3 931.64	7
Promedio	5.07	0.87	-	1.26	-	6.41	-	1.20	-	1.66	-
Rancho Grande											
EA's	1 909	41	2	52	3	1 438	75	654	34	499	26
Superficie	5 880.42	44.77	1	78.54	1	4 012.53	68	890.37	15	854.21	15
Promedio	3.08	1.09	-	1.51	-	2.79	-	1.36	-	1.71	-
Río Blanco											
EA's	994	46	5	91	9	253	25	514	52	651	65
Superficie	2 437.01	36.08	1	97.55	4	355.00	15	633.59	26	1 309.79	54
Promedio	2.45	0.78	-	1.07	-	1.40	-	1.23	-	2.01	-
Tuma - La Dalia											
EA's	2 142	121	6	52	2	1 797	84	559	26	289	13
Superficie	17 259.35	83.44	0	58.88	0	15 877.65	92	777.87	5	461.01	3
Promedio	8.06	0.69	-	1.13	-	8.84	-	1.39	-	1.60	-
San Isidro											
EA's	44	1	2	2	5	1	2	7	16	36	82
Superficie	56.09	0.50	1	1.00	2	1.00	2	3.25	6	49.84	89
Promedio	1.27	0.50	-	0.50	-	1.00	-	0.46	-	1.38	-
Sébaco											
EA's	97	24	25	0	0	32	33	19	20	47	48
Superficie	189.09	18.25	10	-	0	80.72	43	39.99	21	50.13	26
Promedio	1.95	0.76	-	-	-	2.52	-	2.10	-	1.07	-
Matagalpa											
EA's	1 762	177	10	21	1	1 466	83	188	11	181	10
Superficie	11 063.89	182.41	2	23.30	0	10 497.19	95	113.45	1	246.54	2
Promedio	6.28	1.03	-	1.11	-	7.16	-	0.60	-	1.36	-
San Ramón											
EA's	902	125	14	31	3	665	74	136	15	102	11
Superficie	9 092.00	119.73	1	34.29	1	8 728.85	96	105.50	1	103.63	1
Promedio	10.08	0.96	-	1.11	-	13.13	-	0.78	-	1.02	-
Matiguás											
EA's	1 624	106	7	157	10	676	42	1,015	63	363	22
Superficie	4 522.75	73.06	2	185.86	4	2 422.41	54	1 275.78	28	565.64	12
Promedio	2.78	0.69	-	1.18	-	3.58	-	1.26	-	1.56	-
Muy Muy											
EA's	629	98	16	119	19	216	34	478	76	44	7
Superficie	1 668.64	71.73	4	170.45	10	898.65	54	480.30	29	47.51	3
Promedio	2.65	0.73	-	1.43	-	4.16	-	1.00	-	1.08	-
Esquipulas											
EA's	367	14	4	34	9	306	83	75	20	10	3
Superficie	2 406.15	13.85	1	50.25	2	2 239.50	93	82.55	3	20.00	1
Promedio	6.56	0.99	-	1.48	-	7.32	-	1.10	-	2.00	-
San Dionisio											
EA's	354	32	9	11	3	257	73	46	13	63	18
Superficie	915.35	19.10	2	13.25	1	819.98	90	28.35	3	34.67	4
Promedio	2.59	0.60	-	1.20	-	3.19	-	0.62	-	0.55	-
Terrabona											
EA's	152	5	3	2	1	108	71	15	10	37	24
Superficie	431.99	18.25	4	5.00	1	318.00	74	23.75	5	66.99	16
Promedio	2.84	3.65	-	2.50	-	2.94	-	1.58	-	1.81	-
Ciudad Darío											
EA's	86	22	26	7	8	7	8	21	24	42	49
Superficie	215.40	26.85	12	8.75	4	38.00	18	20.12	9	121.68	57
Promedio	2.50	1.22	-	1.25	-	5.43	-	0.96	-	2.90	-

Aproximadamente la mitad de las Explotaciones Agropecuarias del departamento de Matagalpa tienen cultivos permanentes y semi-permanentes (11,062). El cultivo predominante es el café que se encuentra en el 65 por ciento de las explotaciones con cultivos permanentes y semi-permanentes, acumulando el 83 por ciento de la superficie con estos cultivos. Este cultivo presenta un promedio de 6.41 manzanas por EA.

El segundo cultivo de mayor importancia lo adquieren las musáceas, estando presente en 34 de cada 100 EA's con cultivos permanentes y semi-permanentes, acumulan el 8 por ciento de la superficie con estos cultivos y presenta un promedio de 1.20 mzs / EA. Los clasificados como otros cultivos están presentes en el 21 por ciento de las EA's, con una superficie de 7 por ciento y un promedio de 1.66 manzanas por EA.

Separándolos por municipio, en El Tuma La Dalia el café se presentó en el 84 por ciento de las EA's con cultivos permanentes y semi-permanentes, en Matagalpa y Esquipulas en el 83 por ciento cada uno. En San Ramón la superficie de café representa el 96 por ciento de la superficie con estos cultivos y en el municipio de Matagalpa el 95 por ciento. San Ramón registró un promedio de 13.13 manzanas por EA y El Tuma La Dalia 8.84 mzs / EA.

Las musáceas están presentes en el municipio de Muy Muy en el 76 por ciento de las EA's con los cultivos mencionados y acumulan el 29 por ciento de la superficie de estos cultivos. Mientras que en Matiguás se encuentran en el 63 por ciento de las EA's y constituyen el 28 por ciento de la superficie con cultivos permanentes y semi-permanentes.

Los cítricos están presentes en el 26 por ciento de las EA's con cultivos permanentes y semi-permanentes en Ciudad Darío, representando el 12 por ciento en superficie. En Sébaco se encuentran en 1 de cada 4 explotaciones y en superficie 1 de cada 10 manzanas de cultivos permanentes y semi-permanentes.

En Muy Muy el 19 por ciento de las EA's con cultivos permanentes y semi-permanentes tienen caña de azúcar, abarcando el 10 por ciento en superficie y en Matiguás en el 10 por ciento de las EA's con el 4 por ciento en superficie.

Tabla 23. Número de EA's y superficie con cultivo de café, según sexo y edad del productor(a) individual.

Sexo y edad de los productores(as)	Total de EA's	Productores(as) individuales de café				
		EA's con café	%	Total superficie	%	Promedio de manzanas por EA
Total Ambos Sexos	21 614	7 094	100	37 186.74	100	5.24
Menores de 25 años	790	219	3	553.57	1	2.53
De 25 a 34 años	3 284	1 043	15	4 088.81	11	3.92
De 35 a 44 años	5 327	1 784	25	8 155.32	22	4.57
De 45 a 54 años	5 013	1 742	25	11 342.96	31	6.51
De 55 a 64 años	3 742	1 253	18	7 054.46	19	5.63
De 65 a más años	3 378	1 016	14	5 765.92	15	5.68
Edad ignorada	80	37	0	225.70	1	6.10
Total Varón	18 164	6 025	85	32 088.95	86	5.33
Menores de 25 años	701	203	3	524.51	1	2.58
De 25 a 34 años	2 912	930	13	3 802.95	10	4.09
De 35 a 44 años	4 520	1 533	21	7 334.47	20	4.78
De 45 a 54 años	4 177	1 463	21	9 836.72	27	6.72
De 55 a 64 años	3 030	1 023	15	6 269.43	17	6.13
De 65 a más años	2 754	839	12	4 109.42	10	4.90
Edad ignorada	70	34	0	211.45	1	6.22
Total Mujer	3 450	1 069	15	5 097.79	14	4.77
Menores de 25 años	89	16	0	29.06	0	1.82
De 25 a 34 años	372	113	2	285.86	1	2.53
De 35 a 44 años	807	251	4	820.85	2	3.27
De 45 a 54 años	836	279	4	1 506.24	4	5.40
De 55 a 64 años	712	230	3	785.03	2	3.41
De 65 a más años	624	177	2	1 656.50	5	9.36
Edad ignorada	10	3	0	14.25	0	4.75

De los 21,614 productores(as) individuales del departamento 7,094 tienen plantaciones de café en sus Explotaciones Agropecuarias (33%). Este cultivo abarca una superficie de 37,186.74 manzanas y presenta un promedio de 5.24 manzanas por EA.

Analizando por sexo, los varones tienen el 85 por ciento de las EA's, mientras las mujeres sólo el 15 por ciento. En superficie los varones también poseen mayor porcentaje con el 86 por ciento, entre tanto las mujeres solamente tienen el 14 por ciento. Los varones presentan un promedio de 5.33 manzanas por explotación superando a las mujeres que poseen 4.77 mzs / EA.

Separándolos por edades, los productores(as) de 35 a 54 años manejan la mitad de las EA's con café (50%) y más de la mitad de la superficie (53%). El mayor promedio de manzanas por EA se encuentra en el grupo de edad de 45 a 54 años con 6.51 mzs / EA. Los porcentajes más bajos tanto en EA's como en superficie, se encuentran en los extremos (menos de 25 y de 65 a más años).

En varones el mayor porcentaje de EA's con café se encuentra en el grupo de edades de 35 a 44 años con el 22 por ciento de las EA's, en mujeres está en los rangos de 35 a 44 y 45 a 54 con 4 por ciento cada rango. El mayor porcentaje de superficie manejadas por varones corresponde a los que están en el rango de 45 a 54 años con el 26 por ciento, en mujeres en el rango de 65

años a más pero con el 5 por ciento. El mayor promedio de manzanas por EA en varones corresponde a los del rango de 45 a 54 años con 6.72, encontrándose en mujeres en el rango de 65 años y más con 9.36 manzanas por EA.

Tabla 24. Número de EA's con café y superficie, según tamaño de la plantación.

Tamaños de plantación de café	EA's con café	%	Superficie	%	% Acumulado
Total de EA's con café	7 222	100	46 289.48	100	-
De 0.5 Manzana a menos	1 930	27	718.72	2	2
De 0.51 a 1 Manzana	1 661	23	1 569.94	3	5
De 1.01 a 2.5 Manzanas	1 561	21	2 882.72	6	11
De 2.51 a 5 Manzanas	1 070	15	4 007.69	9	20
De 5.01 a 10 Manzanas	435	6	3 287.19	7	27
De 10.01 a 20 Manzanas	216	3	3 319.55	7	34
De 20 a más Manzanas	349	5	30 503.67	66	100

En el departamento, la producción de café descansa en 349 Explotaciones Agropecuarias con áreas de siembra mayores de 20 manzanas que significan el 5 por ciento de las explotaciones con café, pero acumulan 30,503.67 manzanas, que representan el 66 por ciento de la superficie sembrada con café en el departamento.

Es importante destacar que un 27 por ciento de las EA's con café en el departamento, tienen plantaciones de 0.5 manzana o menos, que por el tamaño de las plantaciones solamente acumulan el 2 por ciento de la superficie.

Tabla 25. Explotaciones Agropecuarias con actividad agrícola por insumos utilizados, según departamento y municipios.

Departamento y municipios	Total de EA's	Cantidad de EA's con actividad agrícola	*Insumos principales (%)						
			Semilla certificada y/o mejorada	Semilla criolla	Fertilizantes	Abono orgánico	Insecticidas	Fungicidas	Herbicidas
Matagalpa (Dep.)	21 931	20 667	28	85	58	11	51	37	74
Rancho Grande	2 309	2 246	8	96	16	8	16	13	35
Río Blanco	1 441	1 333	17	93	27	9	27	14	81
Tuma-La Dalia	2 967	2 918	19	91	54	10	42	38	75
San Isidro	879	819	24	91	71	7	94	52	90
Sébaco	658	603	58	68	81	13	86	74	89
Matagalpa	3 355	3 166	37	77	82	12	68	49	84
San Ramón	1 495	1 418	30	83	61	12	47	35	74
Matiguás	2 701	2 446	23	88	35	14	29	19	66
Muy Muy	891	823	40	75	74	18	61	41	83
Esquipulas	768	689	56	68	87	8	77	45	86
San Dionisio	1 252	1 203	36	73	86	8	59	36	90
Terrabona	1 075	1 006	42	87	81	10	70	49	85
Ciudad Darío	2 140	1 997	30	89	65	14	69	52	74

*En una EA se puede haber utilizado uno o más insumos

En el departamento el 94 por ciento de las EA's tienen actividad agrícola, en la tabla 25 se muestran los porcentajes de utilización de insumos en estas EA's según municipios.

Los municipios donde en mayor porcentaje de EA's se utiliza semilla certificada y/o mejorada son Sébaco y Esquipulas con 58 y 56 por ciento respectivamente. Rancho Grande es donde en mayor porcentaje de EA's se utiliza semilla criolla con 96 por ciento, seguido de Río Blanco con 93 por ciento. Los fertilizantes son más utilizados en Esquipulas con 87 por ciento y San Dionisio con 86 por ciento.

Muy Muy es el municipio donde en mayor porcentaje de EA's se aplica abono orgánico con 18 por ciento, seguido por Matiguás y Ciudad Darío con 14 por ciento cada uno. San Isidro es donde en mayor porcentaje de EA's se aplica insecticidas con 94 por ciento y Sébaco con 86 por ciento. Los fungicidas son más utilizados en Sébaco con 74 por ciento y Ciudad Darío igual que San Isidro con 52 por ciento, mientras que los herbicidas son más usados en San Isidro y San Dionisio con 90 por ciento de las EA's con actividad agrícola.

Tabla 26. Explotaciones Agropecuarias con actividad agrícola durante el año agrícola 2000-2001 por tipo de medios utilizados, según 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	%	Otra	%
Matagalpa	20 667	4 904	24	750	4	16 979	82	11 174	54
De 0.5 Manzana a menos	472	48	10	3	1	244	52	310	66
De 0.51 a 1 Manzana	1 112	171	15	14	1	813	73	456	41
De 1.01 a 2.5 Manzanas	2 617	485	19	84	3	2 134	82	1 107	42
De 2.51 a 5 Manzanas	3 390	674	20	115	3	2 869	85	1 683	50
De 5.01 a 10 Manzanas	3 546	836	24	123	3	3 043	86	1 907	54
De 10.01 a 20 Manzanas	3 233	821	25	105	3	2 755	85	1 853	57
De 20.01 a 50 Manzanas	3 450	973	28	126	4	2 903	84	2 079	60
De 50.01 a 100 Manzanas	1 564	475	30	68	4	1 266	81	963	62
De 100.01 a 200 Manzanas	741	238	32	52	7	579	78	471	64
De 200.01 a 500 Manzanas	400	129	32	40	10	285	71	252	63
De 500.01 a más Manzanas	142	54	38	20	14	88	62	93	65

*En las EA's se pudo utilizar uno o más tipos de medios

La tabla 26 nos muestra los tipos de medios utilizados en el departamento en las Explotaciones Agropecuarias con actividad agrícola, según tamaño.

El medio más utilizado en el departamento es el espeque, se usa en el 82 por ciento de las EA's que realizaron actividad agrícola, ocupando el segundo lugar los clasificados como otros medios utilizados (coba, pala, etc.) con el 54 por ciento. El uso de animales de tiro o yunta se efectuó en el 24 por ciento, mientras que el tractor sólo se utilizó en el 4 por ciento de las EA's.

El uso de animales de tiro o yunta y tractor aumenta a medida que el tamaño de las EA's es mayor. El espeque es más utilizado en EA's con tamaño de 2.51 a 50 manzanas y los otros tipos de medios en EA's de 0.5 manzana o menos y en las mayores de 50 manzanas.

CAPÍTULO IV. ACTIVIDAD PECUARIA

En este capítulo encuentran datos sobre cantidad de cabezas de ganado bovino, porcino, aves de corral así como la cantidad de EA's que poseen estos tipos de animales y una comparación con respecto al censo de 1963. En cuanto a bovinos se presenta una división por categorías, disponibilidad de pasto, cabezas por manzana de pasto; se reflejan datos sobre cerdos menores de 6 meses y de 6 meses y más, promedios pecuarios, todo esto al nivel de municipios; además las prácticas pecuarias más comunes realizadas en el departamento.

Tabla 27. Número de cabezas de ganado bovino por categorías y sexo, según departamento y municipios.

Departamento y municipios	Total de cabezas de ganado bovino	Categorías (%)										Relación vaca** / toro***
		Total de bovinos machos	Bovinos machos				Total bovinos hembras	Bovinos hembras				
			Terneros menores de 1 año	Novillos de 1 a más de 3 años	Toros*	Bueyes		Terneras menores de 1 año	Vaquillas de 1 a más de 3 años	Vacas		
										Horras	Paridas	
Matagalpa (Dep.)	259 336	32	13	15	3	1	68	11	20	14	23	24
Rancho Grande	10 307	39	12	22	3	2	61	11	21	10	19	19
Río Blanco	38 192	30	14	13	2	1	70	13	19	14	24	23
Tuma-La Dalia	13 177	31	15	10	3	3	69	11	19	15	24	27
San Isidro	7 046	35	15	10	3	7	65	10	20	14	21	25
Sébaco	7 765	30	11	13	3	3	70	11	22	14	23	28
Matagalpa	17 459	31	14	10	3	4	69	11	21	14	23	22
San Ramón	10 666	27	13	10	3	1	73	12	21	19	21	26
Matiguás	89 895	35	12	20	3	0	65	11	20	12	22	26
Muy Muy	22 602	27	11	12	3	1	73	13	22	14	24	24
Esquipulas	12 111	28	13	11	3	1	72	14	22	14	22	22
San Dionisio	4 596	30	16	10	3	1	70	13	19	14	24	22
Terrabona	5 871	31	11	11	4	5	69	11	21	15	22	28
Ciudad Darío	19 649	32	13	13	3	3	68	11	21	14	22	26

*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 27 nos permite conocer la composición del hato ganadero en el departamento según la agrupación de bovinos, en la sección tabular se hace una distribución más amplia.

Separándolos por categorías y municipios, los mayores porcentajes de bovinos machos se encuentra en los hatos de los municipios de Rancho Grande con 39 y San Isidro con 35 por ciento del total de bovinos, mientras que los mayores porcentajes de hembras se localizan en los municipios de San Ramón y Muy Muy con 73 por ciento cada uno y Esquipulas con 72 por ciento.

En el departamento el porcentaje de terneros y terneras menores de 1 año es de 13 y 11 por ciento y el de toros y vacas paridas es de 3 y 23 por ciento respectivamente. El porcentaje de novillos es de 15 por ciento y el de vacas horras del 14 por ciento. Las vaquillas representan el 20 por ciento y los bueyes el 1 por ciento.

La categoría de terneros menores de 1 año alcanza en el municipio de San Dionisio su mayor porcentaje con 16 por ciento, los novillos en Rancho Grande y Matiguás con 22 y 20 por ciento

respectivamente, los toros en Terrabona con 4 por ciento y el resto de los municipios con 3 por ciento, a excepción de Río Blanco con 2 por ciento.

El mayor porcentaje de bueyes se encuentra en el municipio de San Isidro con 7 por ciento y Terrabona con 5 por ciento, las terneras menores de 1 año en Esquipulas 14 por ciento, las vaquillas en Sébaco, Muy Muy y Esquipulas con 22 por ciento cada uno, las vacas horras en San Ramón representan un 19 por ciento y las vacas paridas en Río Blanco, Muy Muy, Esquipulas y San Dionisio con 24 por ciento cada uno.

La relación vaca / toro en el departamento es de 24 y en el municipio de Rancho Grande es apenas de 19, mientras que Terrabona registra la mayor relación vaca / toro con 28.

Tabla 28. Explotaciones Agropecuarias con ganado bovino, promedio de cabezas por EA, según municipios.

Departamento y municipios	EA's con ganado bovino	%	Total de cabezas de ganado bovino	% del Dpto.	Lugar que ocupa en el Dpto.	Promedio de cbz/ EA	Total de pasto(mz)	% del Dpto.	Promedio de cbz/ mz de pasto
Matagalpa (Dep.)	9 280	42	259 336	100	-	27.9	394 243.65	100	0.7
Rancho Grande	650	28	10 307	4	9	15.9	23 891.35	6	0.4
Río Blanco	1 100	76	38 192	15	2	34.7	54 306.21	14	0.7
Tuma - La Dalia	729	25	13 177	5	6	18.1	21 979.87	5	0.6
San Isidro	487	55	7 046	3	11	14.5	10 564.56	3	0.7
Sébaco	329	50	7 765	3	10	23.6	10 345.16	3	0.8
Matagalpa	967	29	17 459	7	5	18.1	25 575.13	6	0.7
San Ramón	422	28	10 666	4	8	25.3	19 439.71	5	0.6
Matiguás	1 779	66	89 895	34	1	50.5	132 546.33	33	0.7
Muy Muy	571	64	22 602	9	3	39.6	35 442.35	9	0.6
Esquipulas	411	54	12 111	5	7	29.5	15 024.87	4	0.8
San Dionisio	313	25	4 596	2	13	14.7	6 847.65	2	0.7
Terrabona	405	38	5 871	2	12	14.5	12 135.63	3	0.5
Ciudad Darío	1 117	52	19 649	7	4	17.6	26 144.83	7	0.8

En la tabla 28 apreciamos que el 42 por ciento de las EA's del departamento de Matagalpa poseen ganado bovino. El promedio de cabezas por EA es 27.9; Matagalpa tiene 0.7 cabeza de ganado bovino por manzana de pasto.

Si analizamos por municipios, encontramos que en Río Blanco existe ganado bovino en 76 de cada 100 EA's, en Matiguás 66 y en Muy Muy en 64 de cada 100. El municipio de Matiguás presenta el 34 por ciento y Río Blanco el 15 por ciento del ganado bovino del departamento (primer y segundo lugar).

Matiguás posee un promedio de 50.5 cabezas de ganado bovino por EA, Muy Muy 39.6 y Río Blanco 34.7. Matiguás tiene el 33 por ciento del pasto del departamento, Río Blanco el 14 por ciento y Muy Muy 9 por ciento. Sébaco, Esquipulas y Ciudad Darío poseen un promedio de 0.8 cabezas de ganado bovino por manzana de pasto.

Es importante señalar que el departamento de Matagalpa en el censo de 1963 ocupó el primer lugar en el país con 15 por ciento del ganado bovino y ha sido desplazado hasta el tercer lugar

con el 10 por ciento. Sin embargo ha incrementado el número de cabezas de bovinos de 177,512 en 1963 a 259,336 en el censo del 2001. [Vea anexo 3](#)

Tabla 29. Explotaciones Agropecuarias con bovinos y cabezas de ganado por censos (1963 y 2001), según categorías de ganado bovino.

Categorías	Censo 1963	Censo 2001	Incremento	%
Total de EA's en Matagalpa	15 756	21 931	6 175	28
EA's con ganado bovino	7 049	9 280	2 231	24
Total de cabezas de ganado bovino	177 512	259 336	81 824	32
Terneros menores de 1 año	19 515	32 721	13 206	40
Novillos 1 a menos de 2 años	8 534	16 987	8 453	50
Novillos de 2 a más años	17 555	21 666	4 111	19
Toros y toretes	9 753	7 605	-2 148	-28
Bueyes	5 945	4 001	-1 944	-49
Terneras menores de 1 año	19 876	29 946	10 070	34
Vaquillas de 1 a menos de 2 años	9 129	22 322	13 193	59
Vaquillas de 2 a más años	21 003	30 209	9 206	30
Vacas horras	26 094	35 289	9 195	26
Vacas paridas	40 108	58 590	18 482	32

En la tabla 29 analizamos la evolución, desde el censo de 1963 hasta el censo 2001 del hato de ganado bovino en el departamento.

Los datos de comparación entre los censos de 1963 y 2001, muestran un aumento en el número de explotaciones con ganado bovino de 2,231 EA's, que representa un 24 por ciento más de explotaciones que 38 años atrás. Sin embargo, el porcentaje de EA's con bovinos ha disminuido en este intervalo de tiempo, en el año de 1963, un total de 7,049 EA's con ganado bovino constituían el 45 por ciento de las explotaciones censadas en el departamento y para el Censo Nacional Agropecuario del 2001, las 9,280 EA's con cabezas de bovinos representan el 42 por ciento, mostrándonos un leve decrecimiento de la actividad pecuaria en el departamento. Las cabezas de ganado se han incrementado, prácticamente en un tercio (32%).

Las categorías que han experimentado mayor incremento en estos 38 años son novillos de 1 a menos de 2 años y vaquillas de 1 a menos de 2 años con 50 y 59 por ciento respectivamente, por el contrario las categorías que registran decrecimiento son toros / toretes y bueyes con 28 y 49 por ciento respectivamente.

Tabla 30. Comparación de la cantidad de bovinos machos y hembras por censos (1963 y 2001), según departamento y municipios.

Departamento y municipios	Censo 1963				Censo 2001			
	Bovinos machos		Bovinos hembras		Bovinos machos		Bovinos hembras	
	Total	% Novillos*	Total	% Vacas paridas	Total	% Novillos	Total	% Vacas paridas
Matagalpa (Dep.)	61 302	29	116 210	35	82 980	26	176 356	33
Rancho Grande	-	-	-	-	4 071	41	6 236	31
Río Blanco	-	-	-	-	11 298	19	26 894	36
El Tuma - La Dalia	-	-	-	-	4 023	14	9 154	34
San Isidro	2 232	23	3 667	26	2 445	13	4 601	33
Sébaco	2 318	23	5 247	30	2 359	21	5 406	33
Matagalpa	12 573	24	23 615	36	5 327	14	12 132	34
San Ramón	7 495	34	13 104	33	2 870	20	7 796	29
Matiguás	18 610	29	35 297	36	31 512	36	58 383	34
Muy Muy	5 508	41	11 163	33	6 181	23	16 421	32
Esquipulas	2 857	50	4 497	38	3 378	19	8 733	31
San Dionisio	1 248	34	2 546	30	1 359	14	3 237	36
Terrabona	2 313	21	4 535	36	1 811	17	4 060	31
Ciudad Darío	6 148	16	12 539	34	6 346	23	13 303	33

*Para efecto de comparación agrupa aquellos novillos mayores de 2 años

En la tabla 30, se observa que en ambos censos la cantidad de bovinos hembras es superior a los bovinos machos. De los bovinos machos que se registraron en 1963 el 29 por ciento lo representaban novillos, mientras que en el censo del 2001 sólo 26 de cada 100 animales machos son novillos. Esta disminución porcentual nos indica que en los últimos años la crianza de novillos ha disminuido en el departamento, aunque en el número de machos ocurra aumento. El número de bovinos hembras en el censo del 2001, aumentó en un 52 por ciento (hay una diferencia de 60,146 animales) con relación al de 1963. De un censo a otro, se da una disminución porcentual de vacas paridas; esto lo confirman los datos que demuestran que en 1963 del total de bovinos hembras, el 35 por ciento eran vacas paridas, mientras que en el 2001 representan el 33 por ciento.

Se da una disminución porcentual de los novillos en todos los municipios, principalmente en Esquipulas que en 1963 habían 50 novillos de cada 100 animales machos, en el 2001 solamente existen 19 de cada 100. Así ocurre con San Dionisio, en 1963 el 34 por ciento de los bovinos machos eran novillos, en el último censo sólo representan el 14 por ciento.

Se presenta una disminución porcentual de vacas paridas en el censo del 2001 en todos los municipios del departamento, a excepción de los municipios de San Isidro, Sébaco y San Dionisio.

Tabla 31. Explotaciones Agropecuarias con ganado porcino por categorías y sexo, según municipios.

Departamento y municipios	EA's con ganado porcino	%	Total de cabezas de ganado porcino	Categorías											
				Cerdos de 6 meses y más						Cerdos menores de 6 meses					
				Total	%	Machos	%	Hembras	%	Total	%	Machos	%	Hembras	%
Matagalpa (Dep.)	9 416	43	32 870	15 309	47	7 535	49	7 774	51	17 561	53	10 077	57	7 484	43
Rancho Grande	1 032	45	3 996	1 593	40	734	46	859	54	2 403	60	1 480	62	923	38
Río Blanco	1 050	73	4 303	1 946	45	970	50	976	50	2 357	55	1 259	53	1 098	47
El Tuma La Dalia	1 022	34	3 014	1 405	47	662	47	743	53	1 609	53	821	51	788	49
San Isidro	366	42	1 024	594	58	285	48	309	52	430	42	228	53	202	47
Sébaco	223	34	658	434	66	256	59	178	41	224	34	109	49	115	51
Matagalpa	1 033	31	3 286	1 206	37	587	49	619	51	2 080	63	1 577	76	503	24
San Ramón	400	27	1 687	884	52	511	58	373	42	803	48	418	52	385	48
Matiguás	1 606	59	6 864	3 017	44	1 390	46	1 627	54	3 847	56	2 066	54	1 781	46
Muy Muy	524	59	1 769	878	50	415	47	463	53	891	50	497	56	394	44
Esquipulas	399	52	1 505	769	51	357	46	412	54	736	49	401	54	335	46
San Dionisio	536	43	1 175	673	57	382	57	291	43	502	43	309	62	193	38
Terrabona	271	25	648	396	61	260	66	136	34	252	39	173	69	79	31
Ciudad Darío	954	45	2 941	1 514	51	726	48	788	52	1 427	49	739	52	688	48

En la tabla 31 hemos agrupado a los cerdos en dos grupos según la edad y sexo de los porcinos desagregados a nivel de municipio.

El municipio con mayor porcentaje de EA's con porcinos es Río Blanco con 73 por ciento, seguido de Matiguás y Muy Muy con 59 por ciento cada uno. El municipio de Matiguás tiene mayor cantidad de cerdos con 6,864, seguido por Río Blanco 4,303 y Rancho Grande con 3,996 cabezas.

Los municipios con mayor porcentaje de cerdos de 6 meses y más son Sébaco con 66 por ciento, Terrabona con 61 y San Isidro con 58 por ciento. Poseen mayor porcentaje de cerdos menores de 6 meses: Matagalpa 63 por ciento, Rancho Grande 60 y Matiguás 56 por ciento.

Por edad, los cerdos de 6 meses y más representan el 47 por ciento, mientras que los menores de 6 meses alcanzan un 53 por ciento. Por sexo, en los cerdos de 6 meses y más, los machos representan el 49 por ciento y en los menores de 6 meses el 57 por ciento.

Cabe señalar que este departamento tiene el 9 por ciento de los cerdos del país con 32,870 ocupando el tercer lugar a nivel nacional. En el país, un total de 383,172 cerdos fueron censados en 93,581 EA's que tienen porcinos.

Tabla 32. Explotaciones Agropecuarias con distintos animales y número de animales, según municipios.

Departamento y municipios	EA's con distintos animales	Total de animales	Número de animales y porcentajes del departamento											
			Cabros, cabras y crías	%	Ovejas, carneros y crías	%	Caballos, yeguas, potros y potrillos	%	Mulas y machos	%	Burros, burras y crías	%	Conejos y conejas	%
Matagalpa (Dep.)	11 632	43 187	1 204	100	2 372	100	31 539	100	7 112	100	355	100	605	100
Rancho Grande	1 034	3 535	20	2	27	1	2 681	8	777	11	20	6	10	2
Río Blanco	1 189	5 007	105	9	169	7	3 397	11	1 284	18	32	9	20	3
El Tuma - La Dalia	1 313	3 730	54	4	228	10	2 792	9	574	8	26	7	56	9
San Isidro	448	1 458	62	5	174	7	1 059	3	141	2	10	3	12	2
Sébaco	298	1 113	99	8	52	2	789	3	84	1	9	2	80	13
Matagalpa	1 346	4 198	118	10	626	27	2 944	9	319	5	29	8	162	27
San Ramón	608	2 069	68	6	174	7	1 576	5	182	3	11	3	58	10
Matiguás	1 976	11 035	252	21	607	26	7 509	24	2 420	34	138	39	109	18
Muy Muy	618	2 940	82	7	118	5	2 235	7	445	6	34	10	26	4
Esquipulas	498	1 702	51	4	104	4	1 309	4	229	3	5	1	4	1
San Dionisio	603	1 345	47	4	50	2	1 088	3	127	2	6	2	27	4
Terrabona	602	1 656	53	4	11	1	1 436	5	144	2	8	2	4	1
Ciudad Darío	1 099	3 399	193	16	32	1	2 724	9	386	5	27	8	37	6

En el Tercer Censo Nacional Agropecuario se investigaron además de bovinos y porcinos otras especies de importancia pecuaria en el país: caprinos, ovinos, equinos, asnos y conejos.

En la tabla 32 observamos la distribución porcentual de estos tipos de animales según los municipios del departamento.

Matagalpa posee 11,632 explotaciones con uno o más animales de las especies mencionadas, éstas representan el 11 por ciento de las explotaciones del país con estos animales (108,559 EA's). El departamento posee el 10 por ciento de las mulas y machos y el 12 por ciento de los conejos del país.

Matiguás registró el 21 por ciento del ganado caprino del departamento y Ciudad Darío el 16 por ciento, Matagalpa el 27 y Matiguás el 26 por ciento del ganado ovino, mientras que en equinos destaca igualmente el municipio de Matiguás con 24 por ciento y en la producción cunícola sobresale Matagalpa con el 27 por ciento de los conejos del departamento.

Tabla 33. Población de aves de corral por categoría y crianza, según tamaño de las Explotaciones Agropecuarias.

País, departamento y tamaño de las EA's	EA's con aves de corral	Total de aves de corral	% del Dpto.	Aves de corral							
				Pollos y pollas de engorde		Gallinas de postura/ ponedoras		Reproducción de granja	Gallos	Chompipes (as) y sus crías	Otras aves de corral
				Crianza familiar	Granja	Crianza familiar	Granja				
País	141 020 8 728 637	-	1 479 204	4 556 333	1 269 116	908 645	100 040	241 396	61 945	111 958	
Matagalpa	15 859	421 528	100	154 207	16 300	144 486	16 196	43 266	29 41	3 897	13 335
% del país	11	5	-	10	0	11	2	43	12	6	12
De 0.5 Mz a menos	350	4 548	1	2 004	0	2 051	0	0	378	23	92
De 0.51 a 1 Mz	672	9 206	2	4 296	0	3 860	10	0	739	86	215
De 1.01 a 2.5 Mzs	1 738	24 981	6	11 159	0	10 861	90	0	2 052	297	522
De 2.51 a 5 Mzs	2 337	50 465	12	17 481	12 000	16 487	0	72	3 087	336	1 002
De 5.01 a 10 Mzs	2 701	51 985	12	22 996	10	20 627	290	0	3 833	536	3 693
De 10.01 a 20 Mzs	2 641	69 173	17	26 613	270	22 729	13 080	0	4 145	660	1 676
De 20.01 a 50 Mzs	2 988	72 527	17	33 361	0	29 990	619	0	5 289	782	2 486
De 50.01 a 100 Mzs	1 363	46 654	11	18 419	4 020	17 536	1 307	0	3 119	469	1 784
De 100.01 a 200 Mzs	646	69 725	17	9 078	0	9 984	610	43 166	5 503	359	1 025
De 200.01 a 500 Mzs	314	12 913	3	4 431	0	6 598	30	0	1 005	212	637
De 500 Mzs a más	109	9 351	2	4 369	0	3 763	160	28	691	137	203

En la tabla 33 hemos agrupado a las aves según tipo, crianza y categorías, así como la comparación del departamento con el país y el comportamiento de éstas, según tamaño de las Explotaciones Agropecuarias.

El 11 por ciento de las EA's que poseen aves de corral se encuentran en el departamento de Matagalpa, pero representa apenas el 5 por ciento de las aves de corral a nivel nacional. Es en la categoría de gallinas de reproducción de granja donde Matagalpa registra mayor porcentaje del nacional con 43 por ciento y ocupa el primer lugar en el país.

Otras categorías representativas en el país son los gallos y otras aves de corral con el 12 por ciento cada una, las Gallinas de postura / ponedoras en crianza familiar alcanzan el 11 por ciento en esta categoría en el país.

Las EA's con tamaño de 10.01 a 200 manzanas aportan al departamento el 62 por ciento de las aves de corral del departamento.

Tabla 34. Número de Explotaciones Agropecuarias con ganado bovino por tipo de prácticas pecuarias, según grupos de bovinos.

Grupos de bovinos	Total de EA's con ganado bovino	Aplican vacunas (%)	% Uso de:			% Desparasitantes			Aplica inseminación artificial (%)
			Minerales	Concentrado	Vitaminas	Solo internos	Solo externos	Internos/externos	
Matagalpa	9 280	82	59	16	65	17	5	61	2
1 a 5 cabezas	2 977	66	43	7	44	19	7	40	1
6 a 20 cabezas	3 336	85	56	12	64	18	5	61	1
21 a 50 cabezas	1 666	95	74	23	83	16	3	77	3
51 a 100 cabezas	793	97	81	32	90	16	2	81	5
101 a 200 cabezas	357	97	84	40	93	12	2	85	7
201 a más cabezas	151	100	89	45	97	13	1	85	17

*En cada EA se pudo utilizar una o más prácticas pecuarias

En la tabla 34 analizamos el uso de prácticas pecuarias según el número de bovinos presentes en las Explotaciones Agropecuarias.

Los datos del departamento indican que en el 82 por ciento de las Explotaciones Agropecuarias con ganado bovino se aplican vacunas. Las vitaminas son utilizadas en el 65 por ciento de las EA's con bovinos y se usa desparasitantes internos y externos en el 61 por ciento, apenas en el 16 por ciento proporcionan concentrado, sólo en un 17 por ciento aplican sólo desparasitantes internos, en el 5 por ciento sólo externos y apenas en el 2 por ciento efectúan inseminación artificial. Un total de 59 de cada 100 explotaciones que tienen bovinos usó minerales durante el año agrícola 2000-2001.

Según el número de cabezas de ganado bovino, se aplican vacunas en todas las EA's donde existen más de 200 cabezas y en el 97 por ciento de las que poseen de 51 a 200. El uso de vitaminas se da en el 97 por ciento y minerales en el 89 por ciento de las EA's que tienen más de 200 bovinos. El 85 por ciento usan ambos desparasitantes (internos y externos) en EA's de más de 100 cabezas y el 45 por ciento utilizan concentrado en EA's con más de 200 bovinos.

En 17 de cada 100 EA's con más de 200 cabezas utilizan inseminación artificial. En EA's que tienen de 1 a 5 bovinos el 19 por ciento utiliza sólo desparasitantes internos y el 7 por ciento sólo desparasitantes externos, es interesante señalar que en este grupo de cabezas se presentan los mayores porcentajes de uso de desparasitantes cuando se aplican por separados, en cambio en el grupo de 201 a más cabezas de bovinos el 13 por ciento usó desparasitantes internos y solamente el 1 por ciento desparasitantes externos.

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 la explotación, sexo del productor(a), municipios y actividad principal de la EA, además de identificar las principales fuentes que atienden al sector así como el tipo de explotaciones en que centran su atención cada una de ellas.

Tabla 35. Número de Explotaciones Agropecuarias en las que se recibió asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria durante el año agrícola 2000-2001, según municipios.

Departamento y municipios	Total de EA's	Total de EA's en las que se recibió asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria	EA's donde se recibió sólo asistencia técnica	EA's donde se recibió sólo capacitación agropecuaria	EA's donde se recibió ambos beneficios (asistencia / capacitación)
Matagalpa (Dep.)	21 931	20	5	7	8
Rancho Grande	2 309	11	2	5	4
Río Blanco	1 441	16	4	8	4
El Tuma - La Dalia	2 967	21	7	7	7
San Isidro	879	29	11	7	11
Sébaco	658	40	10	7	23
Matagalpa	3 355	17	5	4	8
San Ramón	1 495	20	4	5	11
Matiguás	2 701	19	3	10	6
Muy Muy	891	22	3	13	6
Esquipulas	768	18	4	9	5
San Dionisio	1 252	22	3	7	12
Terrabona	1 075	28	7	8	13
Ciudad Darío	2 140	24	2	10	12

La tabla 35 se refiere a las EA's donde se recibió los beneficios de asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria en los diferentes municipios del departamento.

De un total de 21,931 EA's en el departamento en 4,401 se recibió asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria (20%), de éstas en el 5 por ciento sólo se recibió asistencia técnica, en el 7 por ciento sólo capacitación agropecuaria y en el 8 por ciento se recibió ambos beneficios.

Separándolas por municipio, Sébaco es el municipio donde en mayor porcentaje de EA's se recibió al menos uno de los beneficios, con 2 de cada 5 (40%), seguido por San Isidro con 3 de cada 10 (29%). Los municipios donde en menor porcentaje se recibió son Rancho Grande con apenas el 11 por ciento y Río Blanco con el 16 por ciento.

En San Isidro en el 11 por ciento de las EA's se recibió sólo asistencia técnica y en Sébaco en el 10 por ciento. Para los que reciben sólo capacitación agropecuaria los mayores porcentajes se localizan en Muy Muy con el 13 por ciento y Matiguás con el 10 por ciento. El mayor porcentaje de los que reciben ambos beneficios se encuentra en Sébaco con 23 por ciento, seguido por Terrabona con el 13 por ciento.

Tabla 36. Número de productores(as) individuales y porcentaje que recibieron asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria durante 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	Total de productores(as) individuales	% que recibió asistencia técnica y/o capacitación	% que sólo recibió asistencia técnica	% que sólo recibió capacitación agropecuaria	% que recibió asistencia técnica y capacitación agropecuaria
Total Ambos Sexos	21 614	20	5	7	8
De 5 Manzanas a menos	7 916	16	3	6	7
De 5.01 a 20 Manzanas	7 004	21	4	8	9
De 20.01 a 50 Manzanas	3 658	21	4	9	8
De 50.01 a Manzanas más	3 036	24	9	7	8
Total Varón	18 164	21	4	8	9
De 5 Manzanas a menos	6 379	18	3	6	9
De 5.01 a 20 Manzanas	5 935	22	4	9	9
De 20.01 a 50 Manzanas	3 178	22	4	9	9
De 50.01 a Manzanas más	2 672	24	8	8	8
Total Mujer	3 450	13	4	4	5
De 5 Manzanas a menos	1 537	10	2	4	4
De 5.01 a 20 Manzanas	1 069	15	4	4	7
De 20.01 a 50 Manzanas	480	15	5	4	6
De 50.01 a Manzanas más	364	21	8	4	9

En la tabla 36 se analiza el nivel de beneficios para la asistencia técnica, capacitación agropecuaria y ambos (asistencia y/o capacitación), en las Explotaciones Agropecuarias manejadas por productores(as) individuales por sexo y tramos de tamaño de las EA's.

Observando a los productores(as) individuales por sexo, el 21 por ciento de los productores varones reciben al menos uno de los beneficios, alcanzando las mujeres solamente el 13 por ciento. Para los que reciben sólo asistencia técnica no existen diferencias porcentuales.

Si vemos a los que reciben sólo capacitación agropecuaria, los varones duplican a las mujeres 8 a 4 por ciento. En los que reciben ambos beneficios los varones alcanzan el 9 por ciento, mientras que las mujeres obtienen el 5 por ciento.

Por tamaño de las Explotaciones Agropecuarias para ambos sexos, los porcentajes que reciben al menos uno de los beneficios aumentan a medida que aumenta el tamaño de las EA's. Los que reciben solamente capacitación agropecuaria y los que reciben ambos beneficios se mantienen casi estables.

El comportamiento para varones y mujeres es similar, a excepción de las mujeres que reciben ambos beneficios donde los porcentajes aumentan a medida que aumenta el tamaño de las EA's.

Tabla 37. Explotaciones Agropecuarias en las que se recibió asistencia técnica durante el año agrícola 2000-2001 por fuentes, según tamaño de las EA's.

Tamaño de las EA's	Total de EA's	EA's en las que se recibió asistencia técnica de 1 o más fuentes	Fuentes de asistencia técnica (%)					
			MAG-FOR / INTA	Cooperativas / gremios / asociaciones	Empresa privada	ONG's	Propia de la EA	IDR
Matagalpa	21 931	13	21	16	11	43	9	9
De 0.5 Manzana a menos	592	4	22	4	4	74	0	4
De 0.51 a 1 Manzana	1 174	8	26	13	4	53	6	6
De 1.01 a 2.5 Manzanas	2 686	11	22	11	5	57	6	4
De 2.51 a 5 Manzanas	3 513	12	23	19	8	52	3	5
De 5.01 a 10 Manzanas	3 683	13	22	21	9	47	4	6
De 10.01 a 20 Manzanas	3 390	13	19	16	11	51	4	10
De 20.01 a 50 Manzanas	3 709	13	20	16	11	41	8	14
De 50.01 a 100 Manzanas	1 719	14	22	12	15	29	17	18
De 100.01 a 200 Manzanas	842	19	14	13	23	19	26	17
De 200.01 a 500 Manzanas	456	26	17	13	37	8	32	7
De 500 Manzanas a más	167	29	8	13	25	15	38	10

*En una EA se puede haber recibido asistencia técnica de 1 o más fuentes

En la tabla 37, vemos las principales fuentes de asistencia técnica que atienden las EA's, según el tamaño de las EA's donde se recibió este beneficio en el departamento.

Del total de Explotaciones Agropecuarias del departamento de Matagalpa, en el 13 por ciento se recibió asistencia técnica. Las fuentes que más asistencia técnica brindaron en el departamento fueron los ONG's con 43 por ciento y el MAG-FOR / INTA con 21 por ciento. Las cooperativas / gremios / asociaciones ofrecieron en el 16 por ciento, la empresa privada en el 11 por ciento, el IDR y las que poseen asistencia propia en el 9 por ciento cada una.

Los ONG's alcanzan el mayor porcentaje en EA's con tamaño de 0.5 manzana o menos con 74 por ciento, el MAG-FOR / INTA en EA's de 0.51 a 1 manzana con 26 por ciento y la empresa privada en EA's de 200.01 a 500 manzanas con 37 por ciento. Entre tanto las cooperativas / gremios / asociaciones inciden mayormente en EA's de 5.01 a 10 manzanas con 21 por ciento, las que tienen su propia asistencia tienen los mayores porcentajes en EA's de más de 500 manzanas con 38 por ciento y el IDR en las que tienen de 50.01 a 100 manzanas.

En general los ONG's y el MAG-FOR / INTA tienden a disminuir su presencia a medida que aumenta el tamaño de las EA's, la empresa privada, el IDR y las que tienen asistencia propia tienden a aumentar sus porcentajes a mayor tamaño de las EA's, mientras que las cooperativas / gremios / asociaciones aumenta hasta llegar a EA's de 10 manzanas y posteriormente disminuye en EA's de mayor tamaño.

Tabla 38. Explotaciones Agropecuarias en las que se recibió asistencia técnica durante el año agrícola 2000-2001 por fuentes que la brindaron, según municipios.

Departamento y municipios	Total EA's	% de EA's en las que se recibió asistencia técnica	Fuentes de asistencia técnica (%)					
			MAG-FOR / INTA	Cooperativa / gremios / asociaciones	Empresa privada	ONG's	Propia de la EA	IDR
Matagalpa (Dep.)	21 931	13	21	16	11	43	9	9
Rancho Grande	2 309	6	7	31	31	16	5	20
Río Blanco	1 441	8	36	17	11	21	1	31
El Tuma - La Dalia	2 967	14	10	32	22	17	21	8
San Isidro	879	22	32	6	6	60	4	2
Sébaco	658	33	21	4	4	69	8	1
Matagalpa	3 355	13	20	19	13	41	14	4
San Ramón	1 495	15	16	30	15	27	21	5
Matiguás	2 701	9	24	10	11	30	3	28
Muy Muy	891	10	60	7	7	7	6	32
Esquipulas	768	8	72	2	6	25	0	8
San Dionisio	1 252	15	18	10	7	61	2	4
Terrabona	1 075	20	8	3	3	85	2	9
Ciudad Darío	2 140	14	18	8	3	74	2	3

*En cada EA se pudo recibir asistencia técnica de una o más fuentes

En el departamento, la tabla 38 nos indica que la principal fuente de asistencia técnica son los ONG's, éstos brindan asistencia en el 43 por ciento de las EA's, en segundo lugar de importancia se encuentra el MAG-FOR / INTA, que atiende al 21 por ciento de las EA's que recibieron este beneficio.

La incidencia de cada fuente de asistencia técnica según los municipios es variable. El MAG-FOR / INTA tiene mayor presencia en Esquipulas (72%) y Muy Muy (60%) y en menor porcentaje en Rancho Grande (7%) y Terrabona (8%).

Las cooperativas / gremios / asociaciones tienen mayor acción en El Tuma-La Dalia (32%) y Rancho Grande (31%); la empresa privada tiene la mayor beligerancia en Rancho Grande (31%), El Tuma-La Dalia (22%) y San Ramón (15%).

Los ONG's están presentes en todos los municipios del departamento, pero se destacan en Terrabona (85%) y Ciudad Darío (74%), El IDR incide más en Muy Muy (32%) y Río Blanco (31%). Cuando la asistencia es propia de la EA los municipios que más sobresalen son: El Tuma-La Dalia y San Ramón con 21 por ciento cada uno.

Tabla 39. Explotaciones Agropecuarias en las que se recibió capacitación agropecuaria durante el año agrícola 2000-2001 por fuentes, según tamaño de las EA's.

Tamaño de las EA's	Total de EA's	EA's en las que se recibió capacitación agropecuaria de 1 o más fuentes	Fuentes de capacitación agropecuaria (%)					
			MAG-FOR / INTA	Cooperativas / gremios / asociaciones	Empresa Privada	ONG's	Propia de la EA	IDR
Matagalpa	21 931	16	21	16	7	47	3	18
De 0.5 Manzana a menos	592	5	19	13	3	61	-	13
De 0.51 a 1 Manzana	1 174	9	14	13	5	66	1	7
De 1.01 a 2.5 Manzanas	2 686	14	23	10	3	66	1	4
De 2.51 a 5 Manzanas	3 513	16	20	17	6	57	1	9
De 5.01 a 10 Manzanas	3 683	17	21	20	4	53	2	12
De 10.01 a 20 Manzanas	3 390	17	21	16	6	51	2	16
De 20.01 a 50 Manzanas	3 709	17	22	16	7	37	2	29
De 50.01 a 100 Manzanas	1 719	16	26	16	7	27	4	40
De 100.01 a 200 Manzanas	842	17	19	14	14	19	11	39
De 200.01 a 500 Manzanas	456	21	22	15	27	15	18	24
De 500 Manzanas a más	167	17	11	14	18	18	39	11

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

A nivel nacional, en el 12 por ciento de las Explotaciones Agropecuarias se recibió capacitación agropecuaria, en Matagalpa se alcanza el 16 por ciento. Al igual que la asistencia técnica los ONG's atendieron en mayor porcentaje con el 47 por ciento, seguido del MAG-FOR / INTA con 21 por ciento.

Según tamaño de las EA's, el MAG-FOR / INTA se mantiene casi estable en EA's de 500 manzanas a menos, decreciendo en EA's de más de 500 manzanas a sólo 1 de cada 10 (11%). Los ONG's tienden a disminuir a medida que aumenta el tamaño de las EA's.

Las EA's que reciben capacitación agropecuaria de la empresa privada y propia de la EA tienden a aumentar sus porcentajes a medida que su tamaño es mayor. El IDR alcanza mayores porcentajes en EA's de 50.01 a 200 manzanas con 4 de cada 10 EA's, mientras que las cooperativas / gremios / asociaciones se mantienen casi estables.

Tabla 40. Porcentaje de Explotaciones Agropecuarias en las que se solicitó y se recibió crédito agropecuario durante el año agrícola 2000-2001, por forma en que se recibió, según tamaño de las EA's.

Tamaño de las EA's	Total de EA's	% en las que se solicitó crédito agropecuario	% en las que se recibió crédito agropecuario	Forma en que se recibió el crédito (%)		
				En efectivo	Otra forma	Ambas formas
Matagalpa	21 931	30	21	13	7	1
De 0.5 Manzana a menos	592	18	10	7	3	0
De 0.51 a 1 Manzana	1 174	22	14	7	7	0
De 1.01 a 2.5 Manzanas	2 686	29	22	11	10	1
De 2.51 a 5 Manzanas	3 513	31	24	14	9	1
De 5.01 a 10 Manzanas	3 683	31	23	14	8	1
De 10.01 a 20 Manzanas	3 390	30	21	13	7	1
De 20.01 a 50 Manzanas	3 709	29	19	13	5	1
De 50.01 a 100 Manzanas	1 719	29	19	15	3	1
De 100.01 a 200 Manzanas	842	31	21	18	2	1
De 200.01 a 500 Manzanas	456	33	22	17	2	3
De 500 Manzanas a más	167	35	26	20	1	5

*Se pudo recibir financiamiento en una o más formas

La tabla 40 refleja que en 3 de cada 10 EA's del departamento se solicitó crédito agropecuario (30%), recibándose solamente en 2 de cada 10 (21%), de éstos en el 13 por ciento se recibió sólo en efectivo, en el 7 por ciento sólo en otra forma y en el 1 por ciento lo adoptaron en ambas formas.

Según tamaño de las EA's, tanto en las EA's que se solicitó crédito como en las que se recibió, aumentan sus porcentajes a medida que aumenta el tamaño de las EA's. En referencia a la forma en que se recibió el crédito, donde se recibió sólo en efectivo y en ambas formas (efectivo y otra forma) también aumentan en términos porcentuales a medida que aumenta el tamaño de las EA's, mientras en las que se recibió sólo en otra forma, los más altos porcentajes se encuentran en EA's de 1.01 a 10 manzanas.

Tabla 41. Explotaciones Agropecuarias en las que se recibió crédito en el año agrícola 2000-2001 por fuentes de financiamiento, según municipios.

Departamento y municipios	Total de EA's en las que se recibió crédito agropecuario	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 fuente
Matagalpa (Dep.)	4 596	14	45	12	14	13	5	1
Rancho Grande	198	12	9	30	14	28	12	1
Río Blanco	144	42	4	7	21	25	1	1
El Tuma - La Dalia	575	17	26	9	14	19	19	0
San Isidro	141	11	63	2	16	9	1	1
Sébaco	260	12	73	5	3	8	2	0
Matagalpa	880	12	39	14	14	16	8	1
San Ramón	407	14	52	11	10	13	3	2
Matiguás	338	30	32	20	12	3	3	1
Muy Muy	168	20	28	22	32	5	1	0
Esquipulas	221	13	50	7	29	2	0	0
San Dionisio	550	3	63	8	14	10	1	2
Terrabona	245	4	60	12	16	14	0	2
Ciudad Darío	469	9	63	10	5	15	1	1

*Las EA's pudieron recibir crédito de 1 o más fuentes

La tabla 41 muestra que las fuentes de financiamiento que más crédito agropecuario dieron a nivel departamental son los ONG's con 45 por ciento del total de EA's que recibieron, seguido de los proyectos / programas de gobierno y la banca privada con el 14 por ciento cada uno. Las cooperativas de ahorro y crédito brindaron en el 13 por ciento de las EA's que recibieron, las cajas o bancos comunales rurales en el 12 por ciento y las empresas / casa comercial sólo en el 5 por ciento.

Analizando las fuentes de financiamiento por municipio, los ONG's dieron el 73 por ciento del crédito agropecuario recibido en Sébaco y el 63 por ciento en los municipios de San Isidro, San Dionisio y Ciudad Darío. La banca privada asumió en Río Blanco el 42 por ciento y en Matiguás el 30 por ciento; al mismo tiempo que las cajas o bancos rurales brindaron el 30 por ciento en Rancho Grande y el 22 por ciento en Muy Muy.

Los proyectos / programas de gobierno aportaron el 32 por ciento del crédito en Muy Muy y el 29 por ciento en Esquipulas, así mismo las cooperativas de ahorro y crédito ejercieron el 28 por ciento en Rancho Grande y el 25 por ciento en Río Blanco, mientras que las empresas / casas comerciales asumieron en El Tuma-La Dalia el 19 por ciento y en Rancho Grande el 12 por ciento.

Tabla 42. Explotaciones Agropecuarias en las que se solicitó y se recibió crédito agropecuario por forma en que se recibió durante el año agrícola 2000-2001, según actividad agropecuaria de las EA's.

EA's según actividad agropecuaria	Total de EA's	% En las que se solicitó crédito agropecuario	% En las que se recibió crédito agropecuario	Forma en que se recibió el crédito (%)		
				En efectivo	En otra forma	Ambas formas
Explotaciones	21 931	30	21	13	7	1
Solo café	1 645	33	22	16	3	3
Solo café y bovino	262	29	21	15	3	3
Solo café y granos básicos	3 551	35	24	16	6	2
Solo café, bovinos y granos básicos	1 644	33	23	14	7	2
Solo bovinos	1 542	22	13	11	2	0
solo bovinos y granos básicos	5 907	29	21	13	7	1
Solo granos básicos	7 380	28	20	11	8	1

**Se pudo recibir financiamiento en una o más forma*

Resulta interesante observar en la tabla 42 la forma en que se recibe el crédito en las Explotaciones Agropecuaria según su actividad.

En las EA's que tienen café y granos básicos, es donde se tiene el porcentaje más alto en solicitud de crédito con 35 por ciento, mientras que en las EA's que sólo tienen bovinos presentan apenas un 22 por ciento de solicitud.

En la clasificación de explotaciones con "sólo café", en 33 de cada 100 explotaciones se solicitó crédito, y se recibió en el 22 por ciento del total, que significan 67 por ciento de las que solicitaron. En esta clasificación en las EA's se recibió crédito principalmente en "efectivo" (16%).

En la clasificación de "sólo café y bovinos", se registra que en 29 de cada 100 explotaciones se solicitó crédito, siendo beneficiadas 21 de cada 100, lo que significa el 72 por ciento de respuesta, en esta categoría, se recibió crédito principalmente en efectivo. Se solicitó crédito en 28 de cada 100 explotaciones donde se sembró "sólo granos básicos" y se obtuvo en 20 de cada 100, éstas equivalen al 71 por ciento de las que solicitaron.

En las explotaciones con "café, bovinos y granos básicos", se solicitó crédito en 33 de cada 100 explotaciones y se aprobó en 23, lo que representa un 70 por ciento de respuesta positiva. En esta clasificación la principal forma de financiamiento es en efectivo.

En las explotaciones con "sólo bovinos", se solicitó crédito en 22 de cada 100 explotaciones y se aprobó solamente en 13, lo que representa un 59 por ciento de respuesta positiva. En esta clasificación la principal forma de financiamiento es en efectivo.

CONCLUSIONES

- ✓ El 54 por ciento de la superficie de las Explotaciones Agropecuarias se encuentra en las EA's con tamaño mayor a 100 manzanas, aunque solamente constituyen el 7 por ciento del total de las EA's. Las explotaciones de 5 manzanas o menos apenas representan un poco más del 2 por ciento de la superficie. El mayor número de EA's se encuentra en el tamaño de 5.01 a 50 manzanas con un 49 por ciento del total.
- ✓ El mayor peso de la condición jurídica se encuentra en los productores(as) individuales con un 98.6 por ciento del total de EA's del departamento, mientras que los colectivos familiares que ocupan el segundo lugar registran apenas 0.8 por ciento.
- ✓ Se experimenta un incremento considerable del 36 por ciento desde 1963 hasta el 2001 en Explotaciones Agropecuarias con régimen de tenencia propia con título.
- ✓ Los varones representan el 84 por ciento (18,164) de los productores(as) individuales, por sólo el 16 por ciento que constituyen las productoras (3,450). La presencia de los varones se establece más aún, a mayor tamaño de las Explotaciones Agropecuarias, comenzando con 71 por ciento en EA's de 0.50 manzana o menos y finalizando con 94 por ciento en las EA's mayores de 500 manzanas.
- ✓ El promedio más alto de manzanas por EA's es manejado por los varones con 35.81, mientras que en las productoras es de 25.10 manzanas por EA.
- ✓ El 80 por ciento de los trabajadores(as) temporales contratados son varones, ocupando las mujeres el 20 por ciento. En trabajadores(as) permanentes contratados los varones ocupan el 81 por ciento, mientras que las mujeres sólo el 19 por ciento.
- ✓ En ambos sexos el porcentaje de productores(as) que no tienen nivel de instrucción es del 47 por ciento, siendo éste mayor en las productoras con 54 por ciento que en los varones que es del 45 por ciento.
- ✓ Del total de varones del departamento el 73 por ciento vive en las Explotaciones Agropecuarias, mientras las productoras viven en un 76 por ciento.
- ✓ De los 21,614 productores(as) individuales del departamento de Matagalpa, el 16 por ciento realizó otro trabajo además de la actividad agropecuaria de la EA. Este trabajo lo realizó el 28 por ciento en la condición de empleado / obrero, el 37 por ciento como jornalero / peón, 29 por ciento por cuenta propia, 3 por ciento como patrón o empresario, el 1 por ciento como trabajador sin pago y el 2 por ciento en otra condición.
- ✓ El 14 por ciento de los productores(as) del departamento pertenecen a alguna organización de productores(as) agropecuarios. Si los diferenciamos por sexo, el 15 por ciento de los varones y el 9 por ciento de las mujeres están organizados(as).
- ✓ El 36 por ciento de la mano de obra utilizada en las EA's del departamento de Matagalpa es representada por los miembros del hogar del productor (68,125 del hogar de un total de 190,528), confirmando su importancia para las labores agropecuarias realizadas en las explotaciones.

- ✓ En el departamento de Matagalpa se sembró un total de 149,247.05 manzanas de granos básicos distribuidas en 18,377 Explotaciones Agropecuarias, lo que arroja un promedio de 8.12 manzanas por EA.
- ✓ Es importante señalar que el departamento aportó al país el 37 por ciento del área sembrada de arroz de riego y el 17 por ciento de frijol, ocupando el primer lugar en el país en ambos cultivos. Además se sembró el 12 por ciento del maíz, en maíz y sorgo millón ocupa el cuarto lugar a nivel nacional.
- ✓ Los cultivos de cebolla, chayote, chiltoma y pepino ocupan el primer lugar en el país tanto en EA's que sembraron como en superficie sembrada. Los cultivos de chile y coliflor alcanzan el segundo lugar en EA's y el primer lugar en superficie con relación al país. Los cultivos de remolacha y tomate ocupan el primer lugar en EA's y el segundo en superficie, la zanahoria y lechuga el segundo lugar tanto en EA's como en superficie.
- ✓ El cultivo permanente predominante es el café que se encuentra en el 65 por ciento de las explotaciones con cultivos permanentes y semi-permanentes del departamento, acumulando el 83 por ciento de la superficie con estos cultivos.
- ✓ En el departamento la producción de café descansa en 349 EA's con áreas de siembra mayores de 20 manzanas que significan el 5 por ciento de las explotaciones con café, pero acumulan 30,503.67 manzanas, que representan el 66 por ciento de la superficie sembrada con café en el departamento.
- ✓ El medio más utilizado en el departamento es el espeque, el que se utiliza en el 82 por ciento de las EA's que realizaron actividad agrícola, ocupando el segundo lugar los clasificados como otros medios utilizados (coba, pala, etc.) con el 54 por ciento. El uso de animales de tiro o yunta se efectuó en el 24 por ciento, mientras que el tractor solamente se utilizó en el 4 por ciento de las EA's con actividad agrícola.
- ✓ Es importante señalar que el departamento de Matagalpa en el censo de 1963 ocupó el primer lugar en el país con el 15 por ciento del ganado bovino y ha sido desplazado hasta el tercer lugar con el 10 por ciento, sin embargo se incrementó el número de cabezas de 177,512 en 1963 a 259,336 cabezas de ganado bovino para el censo del 2001.
- ✓ El 11 por ciento de las EA's que poseen aves de corral se encuentran en el departamento de Matagalpa, pero representa apenas el 5 por ciento de las aves de corral a nivel nacional. Es en la categoría de gallinas de reproducción de granja donde Matagalpa registra mayor porcentaje del racional con 43 por ciento y ocupa el primer lugar en el país.
- ✓ En el departamento, el 82 por ciento de las Explotaciones Agropecuarias con ganado bovino aplican vacunas en el departamento de Matagalpa. Las vitaminas son utilizadas en el 65 por ciento de las EA's y cuando se usa desparasitantes internos y externos en el 61 por ciento, sólo en el 16 por ciento proporcionan concentrado, en un 17 por ciento aplican sólo desparasitantes internos, en el 5 por ciento sólo externos y apenas en el 2 por ciento practican inseminación artificial. El uso de minerales en el departamento representa el 59 por ciento.
- ✓ De un total de 21,931 EA's en el departamento en 4,401 se recibió asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria (20%), de éstas en el 5 por ciento sólo se recibió asistencia

técnica, en el 7 por ciento sólo capacitación agropecuaria y en el 8 por ciento se recibió ambos beneficios.

- ✓ Observando a los productores(as) individuales por sexo, el 21 por ciento de los varones reciben al menos uno de los beneficios, alcanzando las mujeres solamente el 13 por ciento. Para los que reciben sólo asistencia técnica no existen diferencias porcentuales.
- ✓ Las fuentes que brindaron más asistencia técnica en el departamento fueron los ONG's con 43 por ciento y el MAG-FOR / INTA con 21 por ciento. Las cooperativas gremios / asociaciones ofrecieron crédito en el 16 por ciento de las EA's, la empresa privada en el 11 por ciento, el IDR y las que poseen asistencia propia el 9 por ciento cada una.
- ✓ En el departamento en 3 de cada 10 EA's se solicitó crédito agropecuario (30%), recibéndolo sólo en 2 de cada 10 (21%); de éstos en el 13 por ciento se recibió sólo en efectivo, en el 7 por ciento sólo en otra forma y solamente en el 1 por ciento lo adoptaron en ambas formas.
- ✓ Las fuentes de financiamiento que más crédito agropecuario dieron a nivel departamental fueron los ONG's con 45 por ciento, seguido de los proyectos / programas de gobierno y la banca privada con el 14 por ciento cada uno. Las cooperativas de ahorro y crédito brindaron en el 13 por ciento de las EA's que recibieron, las cajas o bancos comunales rurales en el 12 por ciento y las empresas / casa comercial solamente en el 5 por ciento.

ANEXOS

Anexo 1. Aporte de los cultivos del departamento al país.

Cultivos del departamento de Matagalpa	EA's donde se sembró	% del total de EA's del país	Lugar que ocupa en el país en EA's	Sumatoria de superficie	Promedio de manzanas por EA	% de la sumatoria del país	Lugar que ocupa en el país en superficie
Maíz	17 637	12	3	66 756.60	3.79	12	4
Frijol	16 350	14	2	58 453.41	3.58	18	1
Arroz de riego	105	35	1	15 558.29	148.17	37	1
Arroz de secano	176	2	11	163.15	0.93	1	13
Sorgo rojo	65	3	10	250.90	3.86	1	9
Sorgo millón	1 807	13	3	5 231.65	2.90	12	4
Sorgo blanco	1 008	8	8	2 833.05	2.81	8	5
Apio	14	13	2	2.48	0.18	4	4
Ayote	175	8	6	77.75	0.44	5	8
Cebolla	427	41	1	1 152.36	2.70	62	1
Chayote	227	32	1	237.59	1.05	51	1
Chiltoma	538	22	1	369.90	0.69	24	1
Chile	38	18	2	56.69	1.49	27	1
Coliflor	11	23	2	12.94	1.18	38	1
Espinaca	1	8	3	0.25	0.25	1	6
Lechuga	64	13	2	39.47	0.62	11	2
Papas	85	11	3	128.34	1.51	11	3
Pepino	189	28	1	150.67	0.80	40	1
Pipián	215	8	5	112.79	0.52	7	6
Quequisque	444	6	5	192.16	0.43	3	5
Rábano	19	14	3	6.86	0.36	7	5
Repollo	137	11	3	122.98	0.90	8	4
Remolacha	71	20	1	52.82	0.74	20	2
Sandía	103	5	5	92.08	0.89	3	9
Tomate	844	20	1	815.10	0.97	21	2
Yuca	1 219	6	4	638.52	0.52	3	8
Zanahoria	196	29	2	239.85	1.22	30	2
Cacao	1 556	24	2	2 728.75	1.75	27	2
Achiote	207	24	1	186.15	0.90	25	1
Cítricos (naranja, limón, etc.)	812	7	4	708.02	0.87	4	8
Caña de azúcar	579	9	4	727.12	1.26	1	11
Banano consumo interno	1 888	10	4	2 083.97	1.10	8	4
Plátano	441	3	10	605.67	1.37	2	10
Otras musáceas	1 615	6	7	1 785.23	1.11	5	7
Pitahaya	13	1	5	5.65	0.43	1	9
Granadilla	46	10	3	41.10	0.89	11	2
Coco	36	2	7	30.91	0.86	1	8
Cultivos permanentes mixtos	429	4	9	584.08	1.36	5	7
Café	7 222	17	2	46 289.48	6.41	25	2

Anexo 2. Número de EA's y superficie bajo sistema de riego por tipo, según tamaño de las Explotaciones Agropecuarias.

Tamaño de las EA's	Cantidad de EA's	Total de EA's con 1 o más sistemas de riego	%	EA's con sistema de riego (%)			Total de superficie bajo sistemas de riego	Superficie bajo sistemas de riego (%)		
				Por gravedad	Por goteo	Por aspersión convencional		Por gravedad	Por goteo	Por aspersión convencional
Matagalpa	21 931	1 622	7	70	6	26	13 853.52	88	3	9
De 0.5 Manzana a menos	592	33	6	79	3	18	10.94	82	2	16
De 0.51 a 1 Manzana	1 174	46	4	65	0	35	33.73	68	0	32
De 1.01 a 2.5 Manzanas	2 686	117	4	73	5	22	136.47	79	4	17
De 2.51 a 5 Manzanas	3 513	220	6	67	5	29	356.75	74	2	24
De 5.01 a 10 Manzanas	3 683	252	7	63	7	31	527.43	77	2	21
De 10.01 a 20 Manzanas	3 390	240	7	68	7	27	626.67	81	3	16
De 20.01 a 50 Manzanas	3 709	343	9	75	6	22	1 443.94	86	3	11
De 50.01 a 100 Manzanas	1 719	163	9	73	7	24	1 379.55	84	2	14
De 100.01 a 200 Manzanas	842	97	12	74	6	27	2 557.74	96	1	3
De 200.01 a 500 Manzanas	456	69	15	72	6	32	3 006.55	96	1	3
De 500.01 a más Manzanas	167	42	25	74	7	29	3 773.75	83	5	12

Anexo 3. Explotaciones Agropecuarias con ganado bovino y número de cabezas por censos (1963-2001), según departamentos.

Departamentos	Total de EA's censo 2001	%	EA's con ganado bovino censo 2001	%	Total de cabezas de ganado bovino censo 2001	%	Lugar que ocupa en el país	Total de EA's censo 1963	%	EA's con ganado bovino censo 1963	%	Total de cabezas de ganado bovino censo 1963	%	Lugar que ocupó en el país
País	199 549	100	96 994	49	2 657 039	100	-	102 814	100	50 327	49	1 251 763	100	-
Nueva Segovia	12 037	6	4 264	4	65 067	2	13	4 370	4	2 248	4	44 448	4	10
Jinotega	24 113	12	8 404	9	120 413	5	9	8 271	8	4 005	8	61 879	5	9
Madriz	7 973	4	2 524	2	36 351	1	15	5 062	5	2 336	5	28 200	2	14
Estelí	7 935	4	4 935	5	76 974	3	11	5 581	5	3 641	7	78 916	6	6
Chinandega	11 238	6	5 746	6	124 661	5	8	6 339	6	3 847	8	109 359	9	5
León	11 676	6	7 779	8	168 672	6	6	8 926	9	5 416	11	144 645	12	4
Matagalpa	21 931	11	9 280	10	259 336	10	3	13 662	13	7 409	15	177 512	14	1
Boaco	8 004	4	5 194	5	218 208	8	4	9 223	9	4 183	8	149 746	12	3
Managua	8 649	4	3 418	3	77 381	3	10	7 063	7	2 746	6	89 041	7	7
Masaya	11 895	6	1 989	2	19 772	1	17	4 574	5	1 055	2	10 541	1	16
Chontales	7 037	4	5 346	6	324 318	12	2	7 474	7	4 160	8	161 522	13	2
Granada	4 806	2	1 645	2	38 673	2	14	3 292	3	1 133	2	28 929	2	13
Carazo	6 013	3	2 237	2	28 878	1	16	4 118	4	1 610	3	26 114	2	15
Rivas	9 091	5	3 802	4	71 339	3	12	4 888	5	2 070	4	65 236	5	8
Río San Juan	7 864	4	4 887	5	169 634	6	5	1 572	2	631	1	31 747	3	12
RAAN	16 591	8	8 419	9	163 603	6	7	-	-	-	-	-	-	-
RAAS	22 696	11	17 125	18	693 759	26	1	8 399	8	3 837	8	43 928	3	11

Anexo 4. Explotaciones Agropecuarias que recibieron asistencia técnica por tipo, según sexo del productor(a) y tamaño de las EA's.

Sexo del productor(a) y tamaño de las EA's	Total de EA's que recibieron asistencia técnica	Tipo de asistencia técnica													
		Introducción de nuevos cultivos		Selección y mejoramiento de semilla		Uso y aplicación de fertilizantes		Control de plagas y enfermedades		Manejo integrado de plagas		Reforestación		Conservación de suelos	
		EA's	%	EA's	%	EA's	%	EA's	%	EA's	%	EA's	%	EA's	%
Total Ambos Sexos	2 721	781	29	1 311	48	1 462	54	1 583	58	961	35	928	34	1 293	48
Menos de 5 Manzanas	839	286	34	463	55	498	59	465	55	276	33	323	38	469	56
De 5.01 a 20 Manzanas	920	293	32	466	51	478	52	565	61	349	38	333	36	466	51
De 20.01 a 50 Manzanas	462	127	27	207	45	242	52	270	58	156	34	152	33	203	44
De 50.01 a más Manzanas	500	75	15	175	35	244	49	283	57	180	36	120	24	155	31
Total Varón	2 397	682	28	1 168	49	1 304	54	1 415	59	855	36	817	34	1 140	48
Menos de 5 Manzanas	735	252	34	414	56	443	60	421	57	246	33	278	38	409	56
De 5.01 a 20 Manzanas	811	257	32	418	52	425	52	500	62	308	38	300	37	413	51
De 20.01 a 50 Manzanas	412	109	26	184	45	213	52	241	58	136	33	133	32	179	43
De 50.01 a más Manzanas	439	64	15	152	35	223	51	253	58	165	38	106	24	139	32
Total Mujer	324	99	31	143	44	158	49	168	52	106	33	111	34	153	47
Menos de 5 Manzanas	104	34	33	49	47	55	53	44	42	30	29	45	43	60	58
De 5.01 a 20 Manzanas	109	36	33	48	44	53	49	65	60	41	38	33	30	53	49
De 20.01 a 50 Manzanas	50	18	36	23	46	29	58	29	58	20	40	19	38	24	48
De 50.01 a más Manzanas	61	11	18	23	38	21	34	30	49	15	25	14	23	16	26

*En cada EA se pudo recibir uno o más tipos de asistencia técnica

Anexo 5. Explotaciones Agropecuarias que tenían algún animal el día de la entrevista por tipo de prácticas pecuarias que acostumbra realizar, según tamaño de las EA's.

Tamaño de las EA's	EA's con 1 o más tipos de animales	EA's con 1 o más tipos de animales que realizan prácticas pecuarias		Aplicación de vacunas (%)	% Uso de:			Desparasitantes			Inseminación artificial* (%)
			%		Minerales* (%)	Concentrado (%)	Vitaminas (%)	Sólo internos (%)	Sólo externos (%)	Internos/externos (%)	
atagalpa	18 509	10 901	59	82	59	23	66	20	6	55	2
De 0.5 Mz a menos	390	65	17	57	42	26	51	17	3	14	0
De 0.51 a 1 Mz	749	213	28	62	47	23	52	27	8	19	1
De 1.01 a 2.5 Mzs	1 959	606	31	67	47	22	50	26	8	21	0
De 2.51 a 5 Mzs	2 715	1 078	40	68	41	20	49	24	8	29	1
De 5.01 a 10 Mzs	3 155	1 598	51	76	47	19	56	23	8	42	1
De 10.01 a 20 Mzs	3 090	1 958	63	81	50	19	61	21	6	54	1
De 20.01 a 50 Mzs	3 489	2 723	78	86	60	20	71	18	6	65	2
De 50.01 a 100 Mzs	1 620	1 424	88	92	71	27	80	16	3	75	3
De 100.01 a 200 Mzs	778	712	92	93	76	34	87	14	2	79	5
De 200.01 a 500 Mzs	408	378	93	94	78	43	87	13	2	81	8
De 500 Mzs a más	156	146	94	97	85	49	93	12	2	83	9

*Inseminación artificial y minerales sólo para bovinos

**En cada EA se pudo realizar una o más práctica pecuarias