

## ÍNDICE

<b>CARACTERÍSTICAS DEL DEPARTAMENTO DE ESTELÍ.....</b>	<b>4</b>
<b>CAPÍTULO I. CARACTERÍSTICAS DE LAS EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS (EA'S).....</b>	<b>6</b>
Tabla 1. Número, superficie y porcentaje de las Explotaciones Agropecuarias, según tamaño de las Explotaciones Agropecuarias. ....	6
Tabla 2. Condición jurídica del productor(a), según municipios.....	7
Tabla 3. Número y superficie de las Explotaciones Agropecuarias por régimen de tenencia, según tamaño de las E.A's.....	7
Tabla 4. Comparación de E.A's, superficie y promedio, según censo 1963 y 2001. ....	8
Tabla 5. Distribución porcentual del aprovechamiento de la tierra en las EA's del departamento de Estelí, según municipios.....	9
Tabla 6. Distribución porcentual del aprovechamiento de la tierra en explotaciones manejadas por productores individuales, según sexo y tamaño de las EA's.....	10
Tabla 7. Comparación del aprovechamiento de la tierra de los censos 1963 / 2001.....	11
Tabla 8. Porcentaje de Explotaciones Agropecuarias por forma de conducción (quien las maneja), según tamaño de las EA's.....	11
Tabla 9. Trabajadores (as) contratados por tipo y sexo, según tamaño de las EA's. ....	12
<b>CAPÍTULO II. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTOR(A) INDIVIDUAL .....</b>	<b>13</b>
Tabla 10. Número de productores(as) por sexo, según tamaño de las EA's. ....	13
Tabla 11. Promedio en manzanas por EA's, según rango de edad del productor(a) individual.....	13
Tabla 12. Porcentaje de productores(as) individuales por nivel de instrucción alcanzado, según sexo y grupos de edad. ....	14
Tabla 13. Productores(as) agropecuarios individuales por sexo y lugar de residencia, según tamaño de las Explotaciones Agropecuarias. ....	15
Tabla 14. Ocupaciones principales de los productores(as) individuales que realizaron otro trabajo durante el año agrícola 2000-2001, según sexo y edad del productor(a).....	16
Tabla 15. Cantidad de productores(as) individuales que realizaron otra ocupación por tipo de condición en que la realizaron, según sexo y edad.....	17
Tabla 16. Número de productores(as) Individuales que pertenecen a alguna organización de productores agropecuarios, según sexo y rango de edad del productor(a).....	18
Tabla 17. Miembros del hogar del productor(a) agropecuario individual que trabajaron en actividades agropecuarias en la EA durante el año agrícola 2000-2001 por sexo y rango de edad, según municipios.....	19
<b>CAPÍTULO III. ACTIVIDAD AGRÍCOLA .....</b>	<b>20</b>
Tabla 18. Número de Explotaciones Agropecuarias en las que se sembró granos básicos durante el año agrícola 2000-2001, según tamaño de las EA's.....	20
Tabla 19. Cantidad de EA's en las que se sembró granos básicos durante el año agrícola 2000-2001, según municipios.....	21

Tabla 20. Número productores(as) individuales que sembraron granos básicos por cultivo y rangos de siembra en el año agrícola 2000-2001, según sexo y tamaño de las EA's.....	23
Tabla 21. Superficie sembrada de los principales cultivos de granos básicos durante el año agrícola 2000-2001 por época de siembra, según municipios.....	24
Tabla 22. EA's y superficie de los principales cultivos permanentes y semi-permanente, según municipios.....	25
Tabla 23. Cantidad de EA's y superficie con cultivo de café, según sexo y tamaño de las plantaciones de café.....	27
Tabla 24. Superficie y porcentaje con respecto al país de los principales cultivos en el departamento.....	28
Tabla 25. Cantidad de EA's y superficie sembrada de tabaco, según rangos de siembra.....	28
Tabla 26. Porcentaje de tipos de prácticas agrícolas, según sexo del productor(a) y tamaño de las EA's.....	29
Tabla 27. Uso de los principales insumos ocupados en explotaciones con actividad agrícola, según sexo del productor(a) individual y municipios.....	30
Tabla 28. Distribución porcentual de los tipos de medios utilizados, según municipios y tamaño de las EA's.....	32
<b>CAPÍTULO IV. ACTIVIDAD PECUARIA.....</b>	<b>34</b>
Existencia de ganado bovino y porcino según censo de 1963 y 2001.....	34
Tabla 29. Número de Explotaciones Agropecuarias con bovinos, cabezas de ganado bovino y relación con áreas de pastos, según municipios.....	35
Tabla 30. Distribución porcentual del ganado bovino por categorías, según municipios.....	36
Tabla 31. Población de ganado porcino de crianza familiar por edad, en EA's manejadas por productores(as) individuales, según sexo del productor(a) y tamaño de las EA's.....	37
Tabla 32. Porcentaje de Explotaciones Agropecuarias con ganado bovino donde se realiza prácticas pecuarias, según el número de cabezas.....	38
<b>CAPÍTULO V. ASISTENCIA A LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA.....</b>	<b>40</b>
Tabla 33. 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.....	40
Tabla 34. Distribución porcentual de productores(as) individuales que recibieron Asistencia Técnica y/o Capacitación Agropecuaria por sexo, según municipios.....	41
Tabla 35. Porcentaje de productores(as) individuales que recibieron asistencia técnica por fuentes, según sexo del productor(a) y tamaño de las EA's (año agrícola 2000 – 2001).....	42
Tabla 36. Porcentaje de productores(as) individuales que recibieron capacitación agropecuaria por fuentes, según sexo del productor(a) y tamaño de las EA's (año agrícola 2000 – 2001).....	43
Tabla 37. Porcentaje de productores(as) individuales por principales tipos de asistencia técnica recibida, según sexo del productor(a) y tamaño de las Explotaciones Agropecuarias.....	44

Tabla 38. Productores(as) individuales que solicitaron crédito durante el año agrícola 2000-2001, porcentaje que recibieron por forma en que lo recibieron, según sexo del productor(a) y tamaño de las Explotaciones Agropecuarias. ....45

Tabla 39. Porcentaje de productores(as) individuales que solicitaron crédito agropecuario durante el año agrícola 2000-2001 y número que lo recibieron por tipo de actividad de las EA's, según sexo del productor(a). ....46

Tabla 40. Cantidad de productores(as) individuales y porcentaje que recibieron crédito durante el año agrícola 2000-2001 por fuentes, según sexo del productor(a) y tamaño de las Explotaciones Agropecuarias. ....47

Tabla 41. Número y porcentaje de EA's por fuente de financiamiento, según municipios.....48

**CONCLUSIONES .....49**

**ANEXO.....51**

Anexo 1. Cultivos en el departamento de Estelí sembrados en el ciclo agrícola 2000-2001....51

## CARACTERÍSTICAS DEL DEPARTAMENTO DE ESTELÍ

Estelí se encuentra ubicado en la región norte del país entre los 12° 45' y 13° 25' de Latitud Norte y los 86° 02' y 86° 45' de longitud Oeste. Limita al Norte con el departamento de Madriz, al sur con los departamentos de Matagalpa y León al Este con el departamento de Jinotega y al Oeste con los departamentos de Chinandega y Madriz.

Posee el 1.85 por ciento de la superficie nacional, ocupando el sexto lugar entre los departamentos más pequeños después de Masaya, Granada, Carazo, Madriz y Rivas respectivamente. Está conformado por seis municipios: Pueblo Nuevo, Condega, Estelí la cabecera departamental, San Juan de Limay, La Trinidad y San Nicolás.

Posee una población de 205,616<sup>a)</sup> habitantes con una densidad poblacional de 92 habitantes / Km<sup>2</sup>. La población urbana representa el 55 por ciento (113,576) y en el área rural se encuentra la menor parte de la población, 45 por ciento. La actividad económica más importante es la agricultura, principalmente los cultivos de granos básicos para autoconsumo familiar como frijol, maíz y sorgo. Sobresale la producción de café en los municipios de Pueblo Nuevo y Condega.

### Reseña histórica

Los antepasados indígenas de la población de Estelí tuvieron su asiento en el sitio que hoy se denomina "Las Pintadas", el cual está ubicado a unos cuatro kilómetros al oeste de la actual ciudad. Según algunos historiadores éstos eran de las tribus Matagalpa y Mayagnas; para otros, los aborígenes eran descendientes de los Chorotegas. Durante el período de los siglos XI y XII aparecen los primeros pobladores Nahoas, quienes provenían de México, tenían una cultura superior y se impusieron a los antiguos habitantes a quienes arrojaron hacia el este. El Gobierno de Estelí era ejercido por un cacique supremo o jefe supremo quien era asesorado por un consejo de ancianos. La agricultura estaba constituida esencialmente por el cultivo de frijol, cacao, raíces comestibles, frutas y el maíz que era la base de alimentación indígena.

Estelí fue creado como departamento segregándole de Nueva Segovia por Decreto de ley del 8 de diciembre de 1829, promulgando durante la administración del Dr. Roberto Sacaza. En 1896 fue sancionada su anexión al departamento de Jinotega, habiendo sido restablecido como departamento en 1906. La villa de Estelí fue ascendida a ciudad por decreto legislativo el 8 de diciembre de 1981.

En 1973 después del terremoto en Managua, miles de personas emigraron hacia Estelí como damnificados y a partir de ese año muchos se quedaron a vivir definitivamente en la ciudad.

### Medio ambiente y recursos naturales

El territorio de Estelí, fisiográficamente pertenece a las tierras altas del interior donde sobresale el valle inter montano de Estelí que se considera geomorfológicamente como una altiplanicie, que a la vez es una especie de anfiteatro abierto en sus partes este y oeste por las mesas de Estelí de cumbres horizontales y pendientes muy inclinadas conocidas como mesas de Moropotente en el oriente, donde se suceden unas tras otras (ocote calzado, el coralito, plan helado, las cruces, el bordo, la laguna, la guayaba, el cebollal etc.), casi todas ubicadas en el municipio de Estelí.

---

<sup>a)</sup> Estimado para 2002 según Censo de Población y Vivienda INEC

Es un territorio muy accidentado topográficamente, caracterizado por un relieve que representa las primeras etapas del proceso erosivo efectuado principalmente en las mesetas, lomas y cuevas del departamento de Estelí. A la falta de uniformidad del relieve corresponde una falta de uniformidad climatológica que se caracteriza por una distribución irregular de las lluvias, vientos en diferentes direcciones, altas y bajas temperaturas, lo que da lugar a que se desarrollen zonas de microclimas en orden de importancia.

La topografía del departamento de Estelí es ondulada con elevaciones montañosas y mesetas de considerable altura.

**Vida económica:**

El departamento de Estelí presenta una variada actividad agrícola y comercial, como paso obligado que es entre las áreas populosas del Pacífico y Honduras. La agricultura prospera en los valles y terrazas aluviales y consiste principalmente de granos básicos, hortalizas, tabaco, etc. En las mesetas se aprovechan los pastos para la ganadería. Su riqueza mineral está presente en cierta actividad de oro en Limay; jaspe en Condega, puzolana en La Trinidad, arcilla en Pueblo Nuevo y piedras en Tapiscayan. El buen clima que goza el departamento, aromatizado con el olor de los pinos, invita al desarrollo de áreas turísticas en algunas mesetas estelianas.

**Históricos:**

La ciudad de Estelí, los yacimientos paleontológicos del bosque cerca de Pueblo Nuevo; las artesanías de piedras en Limay.

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

En este capítulo introductorio sobre los resultados finales del Tercer Censo Nacional Agropecuario III CENAGRO 2001, se muestra una descripción de las características estructurales de las Explotaciones Agropecuarias EA's (principal unidad de investigación del Censo) del departamento de Estelí. 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 Unidades de Investigación (Explotaciones Agropecuarias), entre otras.

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

Tamaño de las EA's	Superficie	%	Total de EA's	%
<b>Estelí</b>	<b>226 698.47</b>	<b>100</b>	<b>7 935</b>	<b>100</b>
De 0.5 Manzana a menos	45.17	0	101	1
De 0.51 a 1 Manzana	393.18	0	406	5
De 1.01 a 2.5 Manzanas	1 931.78	1	1 033	13
De 2.51 a 5 Manzanas	5 116.16	2	1 323	17
De 5.01 a 10 Manzanas	11 372.25	5	1 438	18
De 10.01 a 20 Manzanas	20 712.00	9	1 330	17
De 20.01 a 50 Manzanas	45 853.45	20	1 347	17
De 50.01 a 100 Manzanas	39 724.25	18	534	7
De 100.01 a 200 Manzanas	39 504.30	17	270	3
De 200.01 a 500 Manzanas	39 564.43	18	125	2
De 500.01 Manzanas a más	22 481.50	10	28	0

En el departamento de Estelí, se cuantificó una superficie de 226,698.47 manzanas y 7,935 EA's, aportando al total nacional el 3 por ciento de la superficie agropecuaria y el 4 por ciento del total de las explotaciones. El promedio por explotación es de 28.57 manzanas.

Al comenzar el análisis por tabla nos damos cuenta, que la mayor parte de la superficie se concentra en las explotaciones con tramos de tamaño de 20.01 a 50 manzanas, donde se acumula el 20 por ciento de la superficie censada del departamento. Se observa que mientras disminuye el tamaño de las explotaciones, este porcentaje decrece hasta menos del 1 por ciento.

Es interesante destacar que las explotaciones con tamaños de 20 manzanas o menos representan 7 de cada 10 explotaciones, sin embargo sólo acumulan 1.7 manzanas de cada 10 en el departamento.

Tabla 2. Condición jurídica del productor, según municipios.

Departamento / municipios	Total EA's	Condición jurídica											
		Individual (persona natural)		Cooperativa		Colectivo familiar / hogar(es)		Empresa		Administración pública		Otra	
		Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%
<b>Estelí (Dep.)</b>	<b>7 935</b>	<b>7 712</b>	<b>97</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>181</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>
Pueblo Nuevo	1 427	1 406	99	1	0	19	1	-	-	-	-	1	0
Condega	1 634	1 584	97	9	1	39	2	-	-	1	0	1	0
Estelí	2 075	1 999	97	4	0	50	2	10	1	5	0	7	0
San Juan de Limay	1 329	1 308	99	-	-	19	1	1	0	-	-	1	0
La Trinidad	837	792	95	-	-	45	5	-	-	-	-	-	-
San Nicolás	633	623	99	-	-	9	1	-	-	-	-	1	0

En la tabla 2, se registran datos que se refieren a la condición jurídica o forma en la que se trabajan las Explotaciones Agropecuarias. Al igual que el comportamiento nacional, el 97 por ciento de los productores(as) son individuales (personas naturales).

Menos del 1 por ciento de los productores del departamento trabajan como cooperativa, empresas, administración pública y otras (iglesias, universidades, centros de investigación).

Al analizar por municipio, en Pueblo Nuevo cerca del 100 por ciento de las explotaciones son manejadas por productores(as) individuales. La mayoría de las cooperativas se encuentran en Condega y La Trinidad se destaca por la presencia de los colectivos familiares / hogares.

En el municipio de Estelí se registra casi la totalidad de las empresas y explotaciones de administración pública.

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

E.A's / tamaño de las EA's y superficie	Total de EA's	Régimen de tenencia de la tierra															
		Propia con escritura pública		Propia sin escritura pública		Propia en proceso de legalización		Propia con título de reforma agraria (un solo dueño)		Propia con título de reforma agraria mancomunada		Tierras arrendadas		Otra forma de tenencia		Tenencia mixta	
		Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%
<b>Estelí</b>																	
E.A's	7 935	3 780	48	1 173	15	1 257	16	373	5	176	2	182	2	253	3	741	9
Superficie	226 698.47	166 843.84	74	14 988.54	7	23 102.18	10	10 278.50	5	3 396.25	1	3 479.66	1	4 609.50	2		0
<b>De 5 Mzs a menos</b>																	
E.A's	2 863	1 026	36	683	24	528	18	122	4	73	3	118	4	142	5	171	6
Superficie	7 486.29	2 965.61	39	1 819.47	25	1 435.70	19	360.25	5	181.75	2	344.46	5	379.05	5		0
<b>De 5.01 Mzs a más</b>																	
E.A's	5 072	2 754	54	490	10	729	15	251	5	103	2	64	1	111	2	570	11
Superficie	219 212.18	163 878.23	75	13 169.07	6	21 666.48	10	9 918.25	5	3 214.50	1	3 135.20	1	4 230.45	2		0

En la tenencia de la tierra se observa que las EA's con los regímenes de tenencias propia con escritura pública y propia con título de reforma agraria bajo las dos modalidades (un solo dueño y mancomunado), suman 4,329 EA's, las que representan el 55 por ciento del total de explotaciones del departamento. Los productores que manejan estas explotaciones poseen título que los acredita como dueños. Realizando la misma operación, pero con la superficie que se encuentra bajo estas formas de tenencia, la sumatoria 180,518.59 manzanas representan 8 de cada 10 manzanas de la superficie censada en el departamento (escritura pública y título de reforma agraria).

Cabe destacar que a medida que aumenta el tamaño de las explotaciones su condición de legalidad es más estable. Esta situación es evidente al observar que las EA's de mayor tamaño presentan mayor proporción de EA's y superficie bajo la tenencia propia con escritura, y presentan menos proporción de EA's y superficie bajo formas de tenencias arrendadas, proceso de legalización, propias sin escrituras y otras formas de tenencias.

**Tabla 4. Comparación de E.A's, superficie y promedio, según censo 1963 y 2001.**

Censos	Superficie de EA's	Propia con título*		Propia sin título**		Arrendadas		Otra forma***		Tenencia mixta	
		Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%
<b>1963</b>											
E.A's	6 509	3 868	<b>59</b>	238	<b>4</b>	332	<b>5</b>	712	<b>11</b>	1 359	<b>21</b>
Superficie	234 099	202 837	<b>86</b>	6 412	<b>3</b>	6 298	<b>3</b>	18 552	<b>8</b>		
Promedio	35.96	52.43		26.94		18.96		26.05			
<b>2001</b>											
E.A's	7 935	4 329	<b>55</b>	2 430	<b>31</b>	182	<b>2</b>	253	<b>3</b>	741	<b>9</b>
Superficie	226 698.47	180 518.59	<b>80</b>	38 090.72	<b>17</b>	3 479.66	<b>1</b>	4 609.50	<b>2</b>		
Promedio	28.57	41.69		15.67		19.11		18.21			

\*Incluye escritura pública, título de reforma agraria un solo dueño y mancomunado (2001)

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

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

La tabla 4 indica que el promedio de superficie por explotación disminuye en el año 2001 con respecto a 1963, en ese año el promedio alcanzaba 35.96 manzanas por EA, actualmente sólo alcanza 28.57 manzanas por EA. Este fenómeno tiene su explicación al presentarse un incremento en las explotaciones y un decrecimiento en la superficie agropecuaria del departamento.

En el censo 2001, solamente el 1 por ciento de las EA's y superficie estaban arrendadas, mientras que en 1963 estos porcentajes eran de 5 y 3 por ciento respectivamente.

Es interesante destacar que las proporciones de EA's y superficies bajo las tenencias propias con título, arrendados y otras formas, disminuyeron en el 2001. Este comportamiento explica el incremento porcentual de las EA's y superficies propias sin título, siendo las proporciones para EA's y superficies en el 2001 de 6.75 y 4.66 veces más que en 1963, respectivamente.

**Tabla 5. Distribución porcentual del aprovechamiento de la tierra en las EA's del departamento de Estelí, según municipios.**

Departamento / 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	Bosques	Otras tierras
<b>País</b>	<b>199 549 8 935 020.49</b>		<b>11</b>	<b>5</b>	<b>19</b>	<b>33</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>4</b>
<b>Estelí (Dep.)</b>	<b>7 935</b>	<b>226 698.47</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>42</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>7</b>
Pueblo Nuevo	1 427	20 241.00	19	6	10	36	12	11	6
Condega	1 634	34 508.16	13	3	17	42	8	10	7
Estelí	2 075	89 731.23	9	1	8	<b>53</b>	10	<b>13</b>	6
San Juan de Limay	1 329	42 932.63	12	1	<b>20</b>	25	<b>25</b>	8	<b>9</b>
La Trinidad	837	26 920.00	13	0	9	46	14	<b>13</b>	5
San Nicolás	633	12 365.45	<b>21</b>	1	17	27	12	<b>13</b>	<b>9</b>

El departamento de Estelí dedica el 12 por ciento de su superficie a la siembra de cultivos anuales y un 2 por ciento a cultivos permanentes, sumando ambas se alcanza un 14 por ciento de tierras de uso agrícola. Sin embargo, hay que destacar que 19 de cada 100 manzanas se encuentran en descanso, tierras que por lo general son de uso agrícola, pero que no están siendo utilizadas para tal fin.

El municipio que dedica mayor proporción de su superficie a cultivos anuales es San Nicolás con el 21 por ciento, mientras el que menos dedica es Estelí con el 9 por ciento; este último a la vez, es el municipio que dedica mayor porcentaje de su superficie a los pastos naturales (53%).

En los cultivos permanentes sobresale el municipio de Pueblo Nuevo, el 6 por ciento de su superficie posee estos cultivos. San Juan de Limay es el que dedica mayor porcentaje de su superficie a tierras en descanso y pastos cultivados con el 20 y 25 por ciento respectivamente.

Los municipios de Estelí, La Trinidad y San Nicolás poseen cada uno el 13 por ciento de su superficie dedicada a bosques.

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

Sexo del productor(a) y tamaño de las EA's	Superficie de los productores individuales	Aprovechamiento de la tierra (%)						
		Cultivos temporales	Cultivos permanentes	Tierras en descanso	Pastos naturales	Pastos cultivados	Bosques	Otras tierras
<b>Total Ambos Sexos</b>	<b>212 817.65</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>43</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>6</b>
De 0.01 a 5 Manzanas	7 382.02	58	6	4	16	3	2	11
De 5.01 a 20 Manzanas	31 274.20	26	3	12	36	9	6	8
De 20.01 a 50 Manzanas	44 067.45	15	2	15	39	13	9	7
De 50.01 a 100 Manzanas	37 668.25	8	2	16	39	18	10	7
De 100.01 Manzanas a más	92 425.73	3	1	11	52	15	13	5
<b>Total Varón</b>	<b>186 446.08</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>44</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>5</b>
De 0.01 a 5 Manzanas	6 004.30	<b>59</b>	6	4	15	3	2	11
De 5.01 a 20 Manzanas	27 149.30	28	3	12	36	9	6	6
De 20.01 a 50 Manzanas	38 880.75	14	2	15	39	14	9	7
De 50.01 a 100 Manzanas	32 739.75	9	2	16	39	17	11	6
De 100.01 Manzanas a más	81 671.98	3	1	11	52	14	13	6
<b>Total Mujer</b>	<b>26 371.57</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>41</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
De 0.01 a 5 Manzanas	1 377.72	52	7	4	18	3	2	14
De 5.01 a 20 Manzanas	4 124.90	26	3	13	38	7	4	9
De 20.01 a 50 Manzanas	5 186.70	14	1	13	39	12	9	12
De 50.01 a 100 Manzanas	4 928.50	6	1	17	33	25	9	9
De 100.01 Manzanas a más	10 753.75	4	1	10	49	17	12	7

La tabla 6 indica que en las EA's con superficie menor de 5.01 manzanas manejadas por productores(as) individuales, es donde se concentra el mayor porcentaje de superficie dedicada a cultivos anuales (58%), esta característica se mantiene en los productores varones y mujeres, siendo menor la proporción en las mujeres (52%). La tendencia que se presenta es que a medida que las EA's son más grandes dedican menos proporción de superficie a cultivos anuales o temporales.

Al igual que los cultivos temporales, mientras más grande es el tamaño de la EA que manejan los productores(as), disminuyen los porcentajes con cultivos permanentes. Tanto varones y mujeres, dedican mayores porcentajes de superficie a cultivos permanentes cuando manejan explotaciones de tamaños pequeños (0.01 a 5 manzanas), dedicando el 6 y 7 por ciento respectivamente.

En las E.A's con superficie entre 50.01 a 100 manzanas manejadas por productores de ambos sexos, es donde se encuentran mayores porcentajes de superficies con tierras en descanso, siendo mayor en 1 por ciento para el caso de las mujeres (16 y 17%). Los productores varones y mujeres que manejan EA's con superficie de 20.01 a 100 manzanas, poseen en la explotación 39 de cada 100 manzanas con pastos naturales.

Las EA's con tamaños de 50.01 a 100 manzanas manejadas por varones, dedican las mayores proporciones de superficie a pastos cultivados.

Los bosques se presentan en mayores proporciones en las Explotaciones Agropecuarias con superficie mayor a 100 manzanas con un 13 por ciento.

Tabla 7. Comparación del aprovechamiento de la tierra de los censos 1963 / 2001.

Aprovechamiento de la tierra	Superficie censada (mzs)		Diferencia (1963 - 2001)	Incremento porcentual
	1963	2001		
<b>Estelí</b>	<b>234 099</b>	<b>226 698.47</b>	<b>7 400.53</b>	<b>-3</b>
Cultivos temporales	25 301	27 250.78	1 949.78	7
Cultivos permanentes	6 503	4 173.02	-2 329.98	-36
Tierras en descanso	5 143	28 681.35	23 538.35	82
Pastos cultivados	106 909	96 283.40	-10 625.60	-10
Pastos naturales	42 918	30 406.95	-12 511.05	-29
Bosques	40 662	25 141.66	-15 520.34	-38
Otras tierras	6 663	14 761.31	8 098.31	55

Comparando las cifras de los censos de 1963 y 2001, los datos advierten un leve crecimiento en las áreas de cultivos anuales (1,949.78 mzs.), en un 7 por ciento. El mayor incremento se presenta en las tierras en descanso con 23,538.35 manzanas, las que representan 82 por ciento; de la misma manera en otras tierras el incremento es de 8,098.31 manzanas, para un 55 por ciento.

Se observa que hubo una disminución en: los cultivos permanentes (36%) los pastos cultivados y naturales (10 y 29% respectivamente) y los bosques (38%); esta disminución, justifica el alto incremento de tierra en descanso anteriormente mencionado.

El total del área censada en 1963 fue de 234,099 manzanas y la actual es de 226,698.47, disminuyendo en un 3 por ciento.

Tabla 8. Porcentaje de Explotaciones Agropecuarias por forma de conducción (quien las maneja), 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(a) mediante un mandador / capataz		El gerente/ administrador(a)		Otra 1)	
		Total	%	Total	%	Total	%	Total	%
<b>Estelí</b>	<b>7 935</b>	<b>7 050</b>	<b>89</b>	<b>393</b>	<b>5</b>	<b>52</b>	<b>1</b>	<b>440</b>	<b>5</b>
De 5 Manzanas a menos	2 863	2 694	94	45	2	6	-	118	4
De 5.01 a 20 Manzanas	2 768	2 513	91	98	4	13	-	144	5
De 20.01 a 100 Manzanas	1 881	1 571	83	144	8	23	1	143	8
De 100.01 Manzanas a más	423	272	65	106	25	10	2	35	8

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

De las 7,935 EA's existentes en Estelí, 7,050 (89%) son manejadas directamente por el productor(a), en relación con el tamaño, observamos que mientras más pequeñas son las EA's son manejados en mayor proporción por el productor(a). En cuanto a las EA's manejadas por el productor(a) mediante un mandador / capataz, se comporta de manera inversa a las manejadas por el productor(a) directamente, observándose que a medida que el porcentaje en la manejadas directamente por éstos disminuye, aumentan las manejadas mediante un mandador / capataz.

En las EA's con superficie mayor a 100 manzanas se presenta el mayor porcentaje de EA's manejadas por un gerente / administrador(a) y otra; con el 2 y 8 por ciento respectivamente.

**Tabla 9. Trabajadores (as) contratados por tipo y sexo, según tamaño de las EA's.**

Tamaño de las EA's	Total de EA's que contrataron	Total trabajadores(as) contratados	Permanentes			Temporales		
			Total	Varones	Mujeres	Total	Varones	Mujeres
<b>Estelí</b>	<b>4 112</b>	<b>21 263</b>	<b>3 473</b>	<b>84</b>	<b>16</b>	<b>17 790</b>	<b>82</b>	<b>18</b>
De 0.5 Manzana a menos	15	47	2	100	-	45	100	-
De 0.51 a 1 Manzana	143	348	22	100	-	326	96	4
De 1.01 a 2.5 Manzanas	393	1 048	84	87	13	964	96	4
De 2.51 a 5 Manzanas	605	1 887	181	90	10	1 706	93	7
De 5.01 a 10 Manzanas	697	2 969	575	69	31	2 394	89	11
De 10.01 a 20 Manzanas	675	2 671	348	86	14	2 323	90	10
De 20.01 a 50 Manzanas	824	4 332	651	88	12	3 681	86	14
De 50.01 a 100 Manzanas	386	3 961	485	89	11	3 476	60	40
De 100.01 a 200 Manzanas	228	2 171	606	79	21	1 565	75	25
De 200.01 a 500 Manzanas	120	1 485	399	90	10	1 086	71	29
De 500.01 Manzanas a más	26	344	120	86	14	224	99	1

La tabla 9 indica que 52 de cada 100 explotaciones en el departamento (4,412) contrataron personal temporal o permanentes. El total de trabajadores(as) contratados fue de 21,263, de éstos el 16 por ciento es contratado de forma permanente y el 84 por ciento en forma temporal.

Según el tamaño de las EA's, las que más contrataron son las de superficie de 2.51 a 50 manzanas, absorbiendo el 56 por ciento de la mano de obra contratada.

En estos tamaños, destacan las explotaciones con superficies de 20.01 a 50 manzanas, las que contrataron 1 de cada 5 trabajadores(as) en el departamento. Se observa además que las explotaciones con tamaños extremos en la tabla, son las que menos trabajadores(as) contratan.

Con relación al sexo de los trabajadores(as) contratados, se observa que en las EA's de 0.51 a 2.50 manzanas, el 100 por ciento de los trabajadores(as) contratados en forma permanente son varones.

A las mujeres se les concedió más oportunidad de empleo como trabajadoras permanentes en las EA's con superficie de 5.01 a 10 manzanas, donde el 31 por ciento de las personas contratadas fueron de este sexo.

En las EA's con superficie de 20.01 a 100 manzanas fue donde se contrataron más trabajadores en general (permanentes y temporales). En las EA's con superficie menor de 5.01 manzanas predomina la contratación de trabajadores temporales varones, cerca del 100 por ciento. En EA's con superficie de 50.01 a 100 manzanas, 4 de cada 100 trabajadores contratados fueron mujeres.

El municipio que más fuerza laboral temporal contrató en el departamento, es Estelí (33%), seguido de Pueblo Nuevo con (23%), coincidiendo con que estos municipios aportan mayor porcentaje de superficie dedicada al cultivo del café.

## 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 productores(as) de Estelí.

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

Tamaño de las EA's	Total productores(as) individuales	Varones		Mujeres	
		Total	%	Total	%
<b>Estelí</b>	<b>7 712</b>	<b>6 502</b>	<b>84</b>	<b>1 210</b>	<b>16</b>
De 5 Manzanas a menos	2 823	2 257	80	566	20
De 5.01 a 20 Manzanas	2 694	2 314	86	380	14
De 20.01 a 100 Manzanas	1 801	1 584	88	217	12
De 100.01 Manzanas a más	394	347	88	47	12

Del total de 7,712 productores(as) individuales, el 84 por ciento (6,502) son varones y el 16 por ciento son mujeres (1,210).

Si observamos la distribución de productores(as) por tamaño de la EA, se observa que el 37 por ciento (2,823), manejan explotaciones con tamaños de 5 manzanas o menos.

En las EA's con superficies mayores de 20 manzanas, el porcentaje de productores individuales varones se incrementa hasta en un 88 por ciento, ocurriendo lo contrario en las EA's con superficies menores a 5.01 manzanas, siendo en éstas donde encontramos los más altos porcentajes de productoras alcanzando hasta un 20 por ciento.

**Tabla 11. Promedio en manzanas por EA's, según rango de edad del productor(a) individual.**

Edad de los Productores(as)	Total de EA's	%	Superficie	%	Promedio de manzanas por EA
<b>Estelí</b>	<b>7 712</b>	<b>100</b>	<b>212 817.65</b>	<b>100</b>	<b>28</b>
Menos de 25 años	212	3	2 198.62	1	10
De 25 a 34 años	1 018	13	16 423.12	8	16
De 35 a 44 años	1 685	22	41 328.48	19	25
De 45 a 54 años	1 828	24	53 788.21	25	29
De 55 a 64 años	1 409	18	44 473.00	21	32
De 65 años a más	1 542	20	54 215.72	26	35
Edad ignorada	18	0	390.50	0	22

Los productores(as) con edades de 45 a 54 años representan el porcentaje más alto de productores(as) individuales del departamento (24%), manejan la cuarta parte de la superficie y alcanzan un promedio de 29 manzanas por EA.

Es importante hacer notar que 1 de cada 5 productores(as) tienen edades de 65 años o más, y que estos productores(as) acumulan un cuarto de la superficie censada y alcanzan el mayor promedio de manzanas por EA (35 manzanas).

Este fenómeno llama aún más la atención cuando los datos reflejan que los productores(as) jóvenes menores de 35 años, sólo representan el 16 por ciento del total, acumulan apenas 9 de cada 100 manzanas de superficie y por supuesto obtienen promedio bajo de superficie por EA. (15 manzanas).

**Tabla 12. Porcentaje de productores(as) individuales por nivel de instrucción alcanzado, según sexo y grupos de edad.**

Sexo y edad del productor(a)	Número de productores(as) individuales	Nivel de instrucción alcanzado (%) *						
		Ninguno	Alfabetización y EDA **	Primaria	Secundaria	Técnicos	Universitario	Ignorados
<b>Total Ambos Sexos</b>	<b>7 712</b>	<b>39</b>	<b>5</b>	<b>44</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
Menos de 25 años	212	24	2	60	10	2	2	-
De 25 a 34 años	1 018	20	3	60	14	1	2	-
De 35 a 44 años	1 685	26	5	50	9	3	7	-
De 45 a 54 años	1 828	34	6	48	6	1	5	-
De 55 a 64 años	1 409	48	6	39	4	1	2	-
De 65 a más años	1 542	66	4	25	2	1	2	-
Edad ignorada	18	22	-	33	17	6	6	16
<b>Total Varón</b>	<b>6 502</b>	<b>39</b>	<b>5</b>	<b>44</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
Menos de 25 años	187	26	1	59	10	2	2	-
De 25 a 34 años	903	21	3	61	13	0	2	-
De 35 a 44 años	1 453	26	6	50	9	3	6	-
De 45 a 54 años	1 538	35	6	47	6	1	5	-
De 55 a 64 años	1 160	48	6	38	4	1	3	-
De 65 a más años	1 246	67	4	25	2	0	2	-
Edad ignorada	15	20	-	40	13	7	7	13
<b>Total Mujer</b>	<b>1 210</b>	<b>38</b>	<b>4</b>	<b>46</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
Menos de 25 años	25	8	4	72	12	4	-	-
De 25 a 34 años	115	15	2	54	21	2	6	-
De 35 a 44 años	232	24	3	51	9	4	9	-
De 45 a 54 años	290	30	3	55	8	3	1	-
De 55 a 64 años	249	47	4	42	4	2	1	-
De 65 a más años	296	61	6	30	1	1	1	-
Edad ignorada	3	34	-	-	33	-	-	33

\* Algún grado o año aprobado dentro de los niveles

\*\* EDA, educación de adultos

Es alarmante el hecho de que 39 de cada 100 productores(as), no alcanzaron nivel de escolaridad. Se observa que los porcentajes de productores(as) sin ningún nivel, alfabetizado y EDA, aumentan a medida que los productores(as) alcanzan mayor edad.

Los productores varones y mujeres con edades de 35 a 44 años, son los que en mayor porcentaje han alcanzado el nivel universitario, con el 6 y 9 por ciento respectivamente.

En los porcentajes de productores(as) con nivel primaria, secundaria y técnico, ocurre lo contrario, disminuyen los porcentajes a medida que los productores(as) son mayores. Estas tendencias nos indican que los productores(as) de 45 años o más, han tenido menos acceso a los diferentes niveles de educación. Este fenómeno se torna preocupante cuando sabemos que los productores(as) en estas edades representan el 62 por ciento del total en el departamento.

Más de 2/5 partes (44%) de los productores(as) individuales del departamento aprobaron algún grado de primaria, el 5 por ciento de los productores(as) recibieron alfabetización / EDA y el 7 por ciento aprobó algún año de secundaria.

Porcentualmente los productores(as) aprobaron en un 2 por ciento más algún año de universidad con relación a los que aprobaron algún año técnico.

**Tabla 13. Productores(as) agropecuarios individuales por sexo y lugar de residencia, según tamaño de las Explotaciones Agropecuarias.**

Tamaño de las EA's	Total productores(as) individuales			Varones			Mujeres		
	Total	Vive en la EA	%	Total	Vive en la EA	%	Total	Vive en la EA	%
<b>Estelí</b>	<b>7 712</b>	<b>4 723</b>	<b>61</b>	<b>6 502</b>	<b>3 972</b>	<b>61</b>	<b>1 210</b>	<b>751</b>	<b>62</b>
De 0.5 Manzana a menos	99	77	78	70	57	81	29	20	69
De 0.51 a 1 Manzana	401	244	61	299	186	62	102	58	57
De 1.01 a 2.5 Manzanas	1 017	641	63	806	494	61	211	147	70
De 2.51 a 5 Manzanas	1 306	819	63	1 082	668	62	224	151	67
De 5.01 a 10 Manzanas	1 393	906	65	1 177	762	65	216	144	67
De 10.01 a 20 Manzanas	1 301	824	63	1 137	730	64	164	94	57
De 20.01 a 50 Manzanas	1 293	783	61	1 141	691	61	152	92	61
De 50.01 a 100 Manzanas	508	270	53	443	247	56	65	23	35
De 100.01 a 200 Manzanas	253	110	43	224	96	43	29	14	48
De 200.01 a 500 Manzanas	117	41	35	103	34	33	14	7	50
De 500.01 a más Manzanas	24	8	33	20	7	35	4	1	25

Los datos de residencia en las explotaciones advierten que 61 de cada 100 productores(as) viven en las explotaciones, la relación entre varones y mujeres es similar presentando el un 1 por ciento más las mujeres (61% los varones y 62% las mujeres); sin embargo el porcentaje más dominante se localiza en las explotaciones menores de media manzana con 78 por ciento.

La tabla 13 indica que los productores(as) residen en la EA. en mayor proporción cuando la explotación tiene tamaño menor de 100 manzanas. Esta situación se mantiene para los productores varones y mujeres.

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

Sexo / edad del Productor(a)	Productores(as) individuales que realizaron alguna ocupación	Principales ocupaciones en otro trabajo (%)							
		Comercio		Construcción		Peón*		Otra	
		Total	%	Total	%	Total	%	Total	%
<b>Total Ambos Sexos</b>	<b>1 339</b>	<b>226</b>	<b>17</b>	<b>158</b>	<b>12</b>	<b>469</b>	<b>35</b>	<b>486</b>	<b>36</b>
Menos de 25 años	54	6	11	9	17	33	61	6	11
De 25 a 34 años	237	22	9	31	13	101	43	83	35
De 35 a 44 años	409	63	15	53	13	131	32	162	40
De 45 a 54 años	343	76	22	34	10	98	29	135	39
De 55 años y más	294	59	20	31	10	105	36	99	34
Edad ignorada	2	0	0	0	0	1	50	1	50
<b>Total Varón</b>	<b>1 196</b>	<b>190</b>	<b>16</b>	<b>157</b>	<b>13</b>	<b>441</b>	<b>37</b>	<b>408</b>	<b>34</b>
Menos de 25 años	48	5	10	9	19	31	65	3	6
De 25 a 34 años	219	21	10	31	14	98	45	69	31
De 35 a 44 años	369	56	15	53	14	120	33	140	38
De 45 a 54 años	300	65	22	34	11	93	31	108	36
De 55 años y más	258	43	17	30	11	98	38	87	34
Edad ignorada	2	0	0	0	0	1	50	1	50
<b>Total Mujer</b>	<b>143</b>	<b>36</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>78</b>	<b>54</b>
Menos de 25 años	6	1	17	0	0	2	33	3	50
De 25 a 34 años	18	1	5	0	0	3	17	14	78
De 35 a 44 años	40	7	18	0	0	11	27	22	55
De 45 a 54 años	43	11	25	0	0	5	12	27	63
De 55 años y más	36	16	45	1	3	7	19	12	33
Edad ignorada	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\*Incluye peón agrícola, forestal y pesquero

La tabla hace notar las principales ocupaciones que realizaron los productores(as) individuales en el período referenciado. El 35 por ciento de los productores(as) laboraron en la ocupación de peón, siendo esta la principal ocupación, el 17 por ciento se dedicó al comercio y 1 de cada 10 trabajó en construcción, cabe señalar que ésta ocupación no es atrayente para las mujeres ya que solamente 1 de cada 100 realizó este trabajo.

La ocupación de peón es predominante en los varones, 37 de cada 100 trabajaron como tal. En las mujeres sobresale la ocupación de comerciante, laborando 36 de cada 100 productoras que realizaron otro trabajo.

**Tabla 15. Cantidad de productores(as) individuales que realizaron otra ocupación por tipo de condición en que la realizaron, según sexo y edad.**

Sexo y edad de los productores(a)	Total que laboraron	Laboró como:					
		Empleado / obrero	Jornalero / peón	Cuenta propia	Patrón / empresario	Trabajador sin pago	Otra
<b>Total Ambos Sexos</b>	<b>1 360</b>	<b>28</b>	<b>37</b>	<b>29</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Menos de 25 años	57	19	61	18	0	0	2
De 25 a 34 años	242	33	46	18	0	1	2
De 35 a 44 años	417	35	33	27	3	1	1
De 45 a 54 años	347	25	30	38	5	1	1
De 55 años y más	295	21	39	32	6	1	1
Edad ignorada	2	0	50	0	50	0	0
<b>Total Varón</b>	<b>1 216</b>	<b>27</b>	<b>39</b>	<b>28</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Menos de 25 años	51	20	65	14	0	0	1
De 25 a 34 años	224	32	48	17	0	0	3
De 35 a 44 años	377	34	34	27	3	1	1
De 45 a 54 años	303	23	32	37	6	1	1
De 55 años y más	259	21	41	29	7	1	1
Edad ignorada	2	0	50	0	50	0	0
<b>Total Mujer</b>	<b>144</b>	<b>33</b>	<b>22</b>	<b>40</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Menos de 25 años	6	17	33	50	0	0	0
De 25 a 34 años	18	50	22	22	0	6	0
De 35 a 44 años	40	50	25	23	2	0	0
De 45 a 54 años	44	30	14	48	5	2	1
De 55 años y más	36	14	25	56	3	0	2

En la tabla 15, se observa que de 7,712 productores(as) individuales, 1,360 (18%) realizaron otra ocupación además de trabajar como productor(a). La principal condición de ocupación fue jornalero / peón, como tal laboraron 37 de cada 100 productores(as). Aproximadamente 3 de cada 10 productores(as) individuales que realizaron otro trabajo además de productor(a), laboraron en condición de cuenta propia o como empleado / obrero.

Observando el comportamiento por sexo y edad, los varones de 35 a 44 años laboraron en su mayoría en condición de jornalero / peón o empleado / obrero, mientras los varones de 45 a 54 años trabajaron en condición de cuenta propia.

La mayor cantidad de mujeres que realizaron otra ocupación tienen edad de 45 a 54 años y cerca de la mitad lo hicieron como cuenta propia.

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

Sexo / rango de edad del Productor(a) individual	Total productores(as) individuales	Total productores(as) individuales organizados	%
<b>Total Ambos Sexos</b>	<b>7 712</b>	<b>2 916</b>	<b>38</b>
Menos de 25 años	212	53	25
De 25 a 34 años	1 018	442	43
De 35 a 44 años	1 685	706	42
De 45 a 54 años	1 828	767	42
De 55 a y más	2 951	941	32
Edad ignorada	18	7	39
<b>Total Varón</b>	<b>6 502</b>	<b>2 541</b>	<b>39</b>
Menos de 25 años	187	47	25
De 25 a 34 años	903	394	44
De 35 a 44 años	1 453	622	43
De 45 a 54 años	1 538	669	43
De 55 a y más	2 406	803	33
Edad ignorada	15	6	40
<b>Total Mujer</b>	<b>1 210</b>	<b>375</b>	<b>31</b>
Menos de 25 años	25	6	24
De 25 a 34 años	115	48	42
De 35 a 44 años	232	84	36
De 45 a 54 años	290	98	34
De 55 a y más	545	138	26
Edad ignorada	3	1	33

Por medio del censo se pudo obtener la cantidad de productores(as) que participan de forma activa en organizaciones agropecuarias, la importancia de la organización en su momento trae iniciativa y beneficios a los productores(as).

De los 7,712 productores(as) individuales 2,916 que representan el 38 por ciento del total se encontraban organizados. También se observa que los varones se organizan en mayor proporción que las mujeres, 39 de cada 100 se organizan, mientras en las mujeres solamente 31.

De 1,210 productoras individuales, aproximadamente 3 de cada 10 se encuentran organizadas. Las mujeres con edad de 25 a 34 años son las que presentan mayor porcentaje de organización con el 42 por ciento; los varones en el mismo rango de edad, presentan los mayores porcentajes de organización, 44 varones de cada 100.

**Tabla 17. Miembros del hogar del productor(a) agropecuario individual que trabajaron en actividades agropecuarias en la EA durante el año agrícola 2000-2001 por sexo y rango de edad, según municipios.**

Departamento / municipios	Total de trabajadores(as) miembros del hogar *	%	Varón (%)			Mujer (%)		
			Total	Menores de 12 años	De 12 Años y más	Total	Menores de 12 años	De 12 años y más
<b>Estelí (Dep.)</b>	<b>23 311</b>	<b>100</b>	75	5	95	25	7	93
Pueblo Nuevo	4 250	18	77	3	97	23	4	96
Condega	4 791	21	76	5	95	24	6	94
Estelí	<b>5 331</b>	<b>23</b>	78	2	98	<b>22</b>	3	97
San Juan de Limay	3 646	16	80	4	<b>96</b>	20	6	<b>94</b>
La Trinidad	2 601	11	70	4	96	30	3	97
San Nicolás	2 692	11	63	17	83	37	21	<b>79</b>

\* Se incluye al productor(a)

Según la tabla 17, existen 23,311 miembros del hogar que trabajaron en la Explotación Agropecuaria vinculada al hogar. De cada 100 miembros del hogar que participaron en las labores, 75 son varones y 25 mujeres.

Cabe destacar que de los miembros varones del hogar que laboraron en la E.A, el 5 por ciento son niños menores de 12 años, mientras en las mujeres el porcentaje de niñas menores de 12 años se incrementa al 7 por ciento.

La relación de varones y mujeres miembro del hogar que aportan mano de obra familiar se mantiene en los diferentes municipios, 75 de cada 100 son hombres; sin embargo llama la atención el comportamiento que se presenta en el municipio de San Nicolás, donde la relación es de 63 de cada 100, evidenciándose una mayor participación de las mujeres. De igual manera llama la atención el aporte de los niños y niñas, el 17 por ciento de los varones que aportaron mano de obra son niños y el 21 por ciento de las mujeres son niñas.

Los municipios donde se registraron mayores cantidades de miembros del hogar que trabajaron en la EA son Estelí y Condega, aportando el 23 y 21 por ciento respectivamente del total de mano de obra de los hogares utilizada en el departamento. Hay que tomar en cuenta que estos pesos por municipios dependen de las características de los mismos.

### CAPÍTULO III. ACTIVIDAD AGRÍCOLA

El capítulo sobre actividad agrícola muestra diferentes tablas donde se presentan los principales cultivos anuales, dentro de los que tenemos los granos básicos como: maíz, frijol, arroz de seco y los tres tipos de sorgos, se hacen cruces para determinar si la siembra de éstos, está relacionada al tamaño de la E.A, a alguna época de siembra específica, si es más común que los siembren los varones o las mujeres o si se encuentra en mayor proporción en algún municipio específico. Se presentan promedios de siembra, total sembrado por cultivo, por municipio, por sexo del productor(a), por época de siembra, así como por el tamaño de la EA.

**Tabla 18. Número de Explotaciones Agropecuarias en las que se sembró granos básicos durante el año agrícola 2000-2001, según tamaño de las EA's.**

Tamaño de las E.A's	Total de Explotaciones Agropecuarias	Total de E.A's con 1 o más cultivos de granos básicos 1)	%
<b>Estelí</b>	<b>7 935</b>	<b>6 976</b>	<b>88</b>
De 5 Manzanas a menos	2 863	2 522	88
De 5.01 a 20 Manzanas	2 768	2 471	89
De 20.01 a 100 Manzanas	1 881	1 639	87
De 100.01 Manzanas a más	423	344	81

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

2) Incluye las diferentes épocas y modalidades de siembra en el ciclo agrícola

De las 7,935 EA's existentes, en el 88 por ciento se sembró granos básicos (maíz, frijol arroz y sorgo) en el año agrícola 2000-2001, este porcentaje aumenta a medida que el tamaño de la E.A. es mayor, hasta llegar a las EA's de 20 manzanas. Después que éstas alcanzan estos tamaños, el porcentaje empieza a decrecer, teniendo como menor porcentaje de siembra de granos básicos las EA's con superficies mayores a las 100 manzanas con el 81 por ciento.

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

Municipios / superficie / promedio	Total	EA's con 1 o más cultivos de granos básicos 1)	%	Principales cultivos de granos básicos					
				Maíz	%	Frijol	%	Sorgo (millón y blanco)	%
<b>Estelí (Dep.)</b>									
E.A's	7 935	6 976	88	6 564	94	5 716	82	2 059	30
Superficie 2)	226 698.47	39 622.91	17	16 218.05	41	17 548.19	44	4 947.27	12
Promedio	28.57	5.68		2.47		3.07		2.4	
<b>Pueblo Nuevo</b>									
E.A's	1 427	1 273	89	1 193	94	1 056	83	525	41
Superficie	20 241.00	5 880.04	29	2 763.87	47	2 403.13	41	708.54	12
Promedio	14.18	4.62		2.32		2.28		1.35	
<b>Condega</b>									
E.A's	1 634	1 493	91	1 459	98	1 398	94	351	24
Superficie	34 508.16	7 647.58	22	3 383.61	44	3 764.71	49	498.26	7
Promedio	21.12	5.12		2.32		2.69		1.42	
<b>Estelí</b>									
E.A's	2 075	1 750	84	1 618	92	1 573	90	313	18
Superficie	89 731.23	10 141.57	11	3 961.75	39	5 471.92	54	643.65	6
Promedio	43.24	5.8		2.45		3.48		2.06	
<b>San Juan de Limay</b>									
E.A's	1 329	1 123	84	1 039	93	567	50	818	73
Superficie	42 932.63	6 910.42	16	3 129.76	45	1 237.70	18	2 520.21	36
Promedio	32.3	6.15		3.01		2.18		3.08	
<b>La Trinidad</b>									
E.A's	837	723	86	664	92	628	87	191	26
Superficie	26 920.00	4 934.86	18	1 520.17	31	2 912.33	59	490.86	10
Promedio	32.16	6.83		2.29		4.64		2.57	
<b>San Nicolás</b>									
E.A's	633	614	97	591	96	494	80	311	51
Superficie	12 365.45	4 108.44	33	1 458.89	36	1 758.40	43	85.75	2
Promedio	19.53	6.69		2.47		3.56		0.28	

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

2) La superficie acumula las diferentes épocas y modalidades de siembra

3) Los porcentajes de superficie no dan 100% ya que están excluidos los cultivos de arroz y sorgo rojo

En la tabla 19, se observa las EA's donde se sembró los diferentes granos básicos (maíz, frijol y sorgo tanto millón como blanco), la superficie de siembra y un promedio entre la cantidad de EA's y la superficie sembrada, estos fueron seleccionados por ser los cultivos de granos básicos que mayormente se sembraron en Estelí durante el año agrícola 2000-2001.

Alrededor de 9 de cada 10 EA's del departamento de Estelí reportaron haber sembrado algún tipo de cultivo de granos básico, con una superficie total de 39,622.91 manzanas (17%) y un promedio de 5.68 manzanas de granos básicos por EA. Dentro de estas EA's que sembraron granos

básicos, los cultivos de mayor importancia en el departamento de Estelí son: el maíz y el frijol, seguidos por el sorgo (millón y blanco).

En forma general, el municipio que presentó el mayor porcentaje de EA's con granos básicos es San Nicolás con 97 por ciento de sus explotaciones; caso contrario el municipio de Estelí y San Juan de Limay que presentan los porcentajes más bajos (84% cada uno). En cuanto a promedios de siembra, el municipio de La Trinidad posee el mayor con 6.83 manzanas por E.A y Pueblo Nuevo el menor con 4.62 manzanas por EA. La mayor superficie sembrada de granos básicos se encuentra en el municipio de Estelí (es el municipio con mayor superficie) con 10,141.57 manzanas.

En el departamento, dentro de las EA's con granos básicos, en el 94 por ciento se sembró al menos maíz, con un total de 16,218.05 manzanas representando el 41 por ciento del área total sembrada de granos básicos, con un promedio de 2.47 manzanas por EA. Con relación a los municipios, Condega presenta el mayor porcentaje de EA's con la siembra de este cultivo (98%) y San Juan de Limay presenta el mayor promedio de siembra con 3.01 manzanas por EA.

En el 82 por ciento de las explotaciones con uno a más cultivos de granos básicos en Estelí, se sembró frijoles, lo que representa 5,716 EA's, con una superficie total de 17,548.19 manzanas (44% del total de manzanas sembradas de granos básicos), con promedio de 3.07 manzanas por EA. Como se puede ver, las EA's con cultivo de frijol son mucho menos que donde se sembró maíz, pero la superficie sembrada es mayor en el cultivo de frijol, por lo que el promedio de manzanas por EA es superior al del maíz. El municipio de Condega registró la siembra de este cultivo en 9 de cada 10 EA's, mientras que San Juan de Limay presenta el menor registro con 5 de cada 10 EA's. En cuanto a promedios de siembra, La Trinidad posee el más alto y San Juan de Limay el más bajo, con 4.64 y 2.18 manzanas por EA respectivamente.

El sorgo (millón y blanco) se siembra en 3 de cada 10 EA's donde se siembra granos básicos, acumulando el 12 por ciento de la superficie total sembrada de granos básicos (4,947.27 manzanas) y un promedio departamental de 2.40 manzanas por EA. El municipio de San Juan de Limay presenta el mayor porcentaje de EA's con siembra de este cultivo (73%) y a la vez el mayor promedio de siembra con 3.08 manzanas por EA, contrariamente el municipio de Estelí posee sólo el 18 por ciento de E.A's que sembraron este cultivo y San Nicolás el menor promedio de siembra con 0.28 manzanas por cada E.A.

**Tabla 20. Número productores(as) individuales que sembraron granos básicos por cultivo y rangos de siembra en el año agrícola 2000-2001, según sexo y tamaño de las EA's**

Sexo del productor(a) y tamaño de las EA's	Maíz					Fríjol					Sorgo (millón y blanco)				
	Total	De 5 mzs a menos	%	Más de 5 mzs	%	Total	De 5 mzs a menos	%	Más de 5 mzs	%	Total	De 5 mzs a menos	%	Más de 5 mzs	%
<b>Total Ambos Sexos</b>	6 388	5 926	<b>93</b>	462	<b>7</b>	5 551	4 872	<b>88</b>	679	<b>12</b>	2 331	2 331	<b>100</b>	-	-
De 5 Mzs a menos	2 323	2 308	<b>99</b>	15	<b>1</b>	1 956	1 933	<b>99</b>	23	<b>1</b>	725	725	<b>100</b>	-	-
De 5.01 a 20 Mzs	2 288	2 182	<b>95</b>	106	<b>5</b>	2 030	1 792	<b>88</b>	238	<b>12</b>	857	857	<b>100</b>	-	-
De 20.01 a 100 Mzs	1 479	1 225	<b>83</b>	254	<b>17</b>	1 307	977	<b>75</b>	330	<b>25</b>	621	621	<b>100</b>	-	-
De 100.01 Mzs a más	298	211	<b>71</b>	87	<b>29</b>	258	170	<b>66</b>	88	<b>34</b>	128	128	<b>100</b>	-	-
<b>Total Varón</b>	5 468	5 067	<b>93</b>	401	<b>7</b>	4 775	4 176	<b>87</b>	599	<b>13</b>	2 008	2 008	<b>100</b>	-	-
De 5 Mzs a menos	1 891	1 879	<b>99</b>	12	<b>1</b>	1 594	1 579	<b>99</b>	15	<b>1</b>	610	610	<b>100</b>	-	-
De 5.01 a 20 Mzs	2 000	1 911	<b>96</b>	89	<b>4</b>	1 779	1 578	<b>89</b>	201	<b>11</b>	737	737	<b>100</b>	-	-
De 20.01 a 100 Mzs	1 316	1 091	<b>83</b>	225	<b>17</b>	1 171	871	<b>74</b>	300	<b>26</b>	553	553	<b>100</b>	-	-
De 100.01 Mzs a más	261	186	<b>71</b>	75	<b>29</b>	231	148	<b>64</b>	83	<b>36</b>	108	108	<b>100</b>	-	-
<b>Total Mujer</b>	920	859	<b>93</b>	61	<b>7</b>	776	696	<b>90</b>	80	<b>10</b>	323	323	<b>100</b>	-	-
De 5 Mzs a menos	432	429	<b>99</b>	3	<b>1</b>	362	354	<b>98</b>	8	<b>2</b>	115	115	<b>100</b>	-	-
De 5.01 a 20 Mzs	288	271	<b>94</b>	17	<b>6</b>	251	214	<b>85</b>	37	<b>15</b>	120	120	<b>100</b>	-	-
De 20.01 a 100 Mzs	163	134	<b>82</b>	29	<b>18</b>	136	106	<b>78</b>	30	<b>22</b>	68	68	<b>100</b>	-	-
De 100.01 Mzs a más	37	25	<b>68</b>	12	<b>32</b>	27	22	<b>81</b>	5	<b>19</b>	20	20	<b>100</b>	-	-

*\*Incluye las tres épocas de siembra y las dos modalidades de siembra*

Para un mejor entendimiento y análisis sobre los granos básicos, los productores(as) se han dividido en: productores(as) que sembraron 5 manzanas o menos y productores(as) que sembraron más de 5 manzanas; esta superficie se refiere al total de siembra de cada cultivo en el año agrícola 2000-2001, en las tres épocas de siembra (primera, postrera y apante) y las dos modalidades (solo e intercalado).

El cultivo de maíz se siembra en un 93 por ciento, en superficie de 5 manzanas a menos y en un 7 por ciento en superficies de siembra mayores a 5 manzanas, sin importar sexo ni el tamaño de la EA, observándose además, que a medida que el tamaño de la EA es mayor, el porcentaje de EA's que siembran extensiones de 5 manzanas a menos disminuye y aumenta el porcentaje de EA's que siembran áreas mayores a 5 manzanas.

En el 88 por ciento de las 5,551 EA's donde se sembró frijol durante el año agrícola 2000-2001, se sembró 5 manzanas o menos acumuladas en el año agrícola, donde los varones sembraron en menor porcentaje que las mujeres (87 y 90% respectivamente), teniendo el mismo comportamiento que el cultivo de maíz, donde a medida que el tamaño de las EA's es mayor, disminuye el porcentaje de EA's que siembran 5 manzanas a menos y aumenta el porcentaje de las que siembran más de 5 manzanas.

Con relación al cultivo de sorgo (millón y blanco) el 100 por ciento de las EA's que sembraron este cultivo en el departamento de Estelí, lo hicieron en superficies de siembra de 5 manzanas a menos, este comportamiento es igual para varones y mujeres.

Cabe señalar que los porcentajes de totales de superficie sembrada de los diferentes cultivos, es similar para ambos sexos.

**Tabla 21. Superficie sembrada de los principales cultivos de granos básicos durante el año agrícola 2000-2001 por época de siembra, según municipios.**

Departamento / municipios	Superficie sembrada del cultivo 1)	Época de siembra					
		Primera		Postrera		Apante	
		Superficie	%	Superficie	%	Superficie	%
<b>Maíz</b>							
<b>Estelí (Dep.)</b>	<b>16 218.05</b>	<b>14 215.41</b>	<b>(88)100</b>	<b>1 866.20</b>	<b>(12)100</b>	<b>136.44</b>	<b>(0)100</b>
Pueblo Nuevo	2 763.87	2 434.15	17	320.22	17	9.50	7
Condega	3 383.61	3 009.88	21	335.73	18	38.00	28
Estelí	3 961.75	3 303.90	23	594.15	32	63.70	47
San Juan de Limay	3 129.76	2 727.38	19	393.63	21	8.75	6
La Trinidad	1 520.17	1 367.21	10	140.97	8	11.99	9
San Nicolás	1 458.89	1 372.89	10	81.50	4	4.50	3
<b>Frijol</b>							
<b>Estelí (Dep.)</b>	<b>17 548.19</b>	<b>7 862.24</b>	<b>(45)100</b>	<b>9 453.75</b>	<b>(54)100</b>	<b>232.20</b>	<b>(1)100</b>
Pueblo Nuevo	2 403.13	863.45	11	1 536.43	16	3.25	1
Condega	3 764.71	990.72	12	2 747.49	29	26.50	11
Estelí	5 471.92	2 671.74	34	2 652.63	28	147.55	64
San Juan de Limay	1 237.70	540.99	7	695.71	8	1.00	1
La Trinidad	2 912.33	1 625.39	21	1 251.44	13	35.50	15
San Nicolás	1 758.40	1 169.95	15	570.05	6	18.40	8
<b>Sorgo (millón y blanco)</b>							
<b>Estelí (Dep.)</b>	<b>5 737.17</b>	<b>2 869.09</b>	<b>(50)100</b>	<b>2 824.10</b>	<b>(49)100</b>	<b>43.98</b>	<b>(1)100</b>
Pueblo Nuevo	708.54	38.85	1	669.69	24	0.00	0
Condega	498.26	51.00	2	440.76	16	6.50	15
Estelí	643.65	275.22	10	346.95	12	21.48	49
San Juan de Limay	2 520.21	1 428.49	50	1 088.97	39	2.75	6
La Trinidad	490.86	213.13	7	264.48	9	13.25	30
San Nicolás	875.65	862.40	30	13.25	0	0.00	0

1) Fue sembrado en dos modalidades: solo e intercalado

\* No se incluye superficie sembrada de sorgo rojo

La tabla 21, presenta las superficies sembradas de maíz, frijol y sorgo (millón y blanco), en cada época de siembra y para cada uno de los municipios del departamento. Observamos que los municipios que sembraron las mayores superficies de maíz en el departamento son: Estelí, Condega y San Juan de Limay 3,961.75, 3,383.61 y 3,129.76 manzanas respectivamente.

El maíz fue sembrado en las tres épocas de siembra (primera, postrera y apante), sembrándose mayor área según el orden de importancia en la época de primera (88%), postrera (12%) y apante (menos del 1%).

El cultivo de frijol ocupa el primer lugar con relación a superficie total de granos básicos en el período referenciado, suma un área sembrada de 17,548.19 manzanas. Entre los municipios donde encontramos las mayores superficies sembrada de frijol están: Estelí con 5,471.92 manzanas, Condega con 3,764.71 manzanas y La Trinidad 2,912.33 con manzanas; este cultivo a diferencia del

maíz, se sembró principalmente en la época de postrera en un 54 por ciento, seguido por la época de primera en un 45 por ciento y apante aporta el 1 por ciento.

En cuanto al cultivo del sorgo blanco y millón, los municipios con mayor superficie sembrada son en primer lugar San Juan de Limay con 2,520.21 manzanas y en segundo lugar San Nicolás con 875.65 manzanas. La superficie fue sembrada de forma casi equitativa en las épocas de primera y postrera (50 y 49% respectivamente) y sólo el 1 por ciento se sembró en la época de apante.

En la siembra de maíz los municipios de Estelí y Condega reflejan los mayores pesos porcentuales de siembra en las épocas de primera y postrera. Para la siembra de frijol, el municipio de Estelí, presenta los aportes porcentuales más altos dentro de las tres épocas de siembra. Para el caso del sorgo blanco sembrado en las épocas de primera y postrera, San Juan de Limay presenta los mayores pesos porcentuales mientras Estelí los presenta en época de apante.

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

Departamento / municipios	Total	Cultivos permanentes									
		Cítricos	%	Caña de azúcar	%	Café	%	Musáceas	%	Otros cultivos permanentes y semi-permanentes	%
<b>Estelí (Dep.)</b>											
E.A's	1 719	174	10	52	3	1 223	71	232	13	278	16
Superficie	4 173.02	158.61	4	58.49	1	3 489.30	84	174.61	4	292.01	7
Promedio	2.43	0.91		1.12		2.85		0.75		1.05	
<b>Pueblo Nuevo</b>											
E.A's	360	35	10	7	2	293	81	37	10	14	4
Superficie	1 295.22	18.25	2	3.75	0	1 242.22	96	18.25	1	12.75	1
Promedio	3.60	0.52		0.54		4.24		0.49		0.91	
<b>Condega</b>											
E.A's	485	10	2	10	2	356	73	68	14	108	22
Superficie	952.02	6.33	1	9.49	1	761.89	80	54.08	6	120.23	12
Promedio	1.96	0.63		0.95		2.14		0.80		1.11	
<b>Estelí</b>											
E.A's	467	61	13	26	6	334	72	58	12	50	11
Superficie	1 056.65	71.21	7	36	3	848.25	80	50.35	5	50.84	5
Promedio	2.26	1.17		1.38		2.54		0.87		1.02	
<b>San Juan de Limay</b>											
E.A's	227	7	3	5	2	190	84	30	13	22	10
Superficie	632.83	1.95	0	4	1	584.14	92	25.25	4	17.49	3
Promedio	2.79	0.28		0.80		3.07		0.84		0.80	
<b>La Trinidad</b>											
E.A's	92	48	52	0	0	18	20	27	29	37	40
Superficie	133.25	55.87	42	0	0	9.75	7	15.88	12	51.75	39
Promedio	1.45	1.16		0.00		0.54		0.59		1.40	
<b>San Nicolás</b>											
E.A's	88	13	15	4	5	32	36	12	14	47	53
Superficie	103.05	5	5	5.25	5	43.05	42	10.8	10	38.95	38
Promedio	1.17	0.38		1.31		1.35		0.90		0.83	

Los cultivos permanentes ocupan el 2 por ciento del total de la superficie censada en Estelí y se encuentran presentes en el 22 por ciento de las EA's, entre ellos sobresale con mayor presencia el cultivo de café.

En el departamento de Estelí existen diversos tipos de cultivos permanentes, dentro de los que se destaca como se mencionó anteriormente el café, este cultivo se encuentra en 1,223 E.A's, las que representan el 15 por ciento del total del departamento y el 71 por ciento de las que registran algún cultivo permanente. En cuanto a superficie se refiere, las 3,489.30 manzanas con café representan un poco más del 1 por ciento del área censada en el departamento y el 84 por ciento del área total sembrado de cultivos permanentes; esta superficie significa además, el 2 por ciento del total de superficie con café en el país. Cabe señalar que como promedio existen 2.85 manzanas de café por EA.

Pueblo Nuevo es el municipio que dedica el mayor porcentaje de su superficie con cultivos permanentes al cultivo del café (96%) y presenta el mayor promedio con 4.24 manzanas de café por EA, además en valores absolutos posee la mayor superficie sembrada. Por otro lado en San Juan de Limay 84 de cada 100 manzanas con cultivos permanentes tienen café, con promedios de 3.07 manzanas./EA.

Contrariamente, La Trinidad es el municipio donde se encuentra el menor porcentaje de EA's que poseen café, (2 de cada 10 con permanente) y a la vez presenta el menor promedio con 0.54 manzanas por E.A, sin embargo, el cítrico está presente en 5 de cada 10 EA's con permanentes y cubre 4 de cada 10 manzanas con estos cultivos.

**Tabla 23. Cantidad de EA's y superficie con cultivo de café, según sexo y tamaño de las plantaciones de café.**

Sexo del productor(a) y tamaño de las plantaciones	EA's con cultivo de café	%	Superficie sembrada de café	%
<b>Total Ambos Sexos</b>	<b>1 184</b>	<b>100</b>	<b>3 089.31</b>	<b>100</b>
De 0.50 Manzana a menos	328	28	124.34	4
De 0.51 a 1 Manzana	288	24	276.34	9
De 1.01 a 2.50 Manzanas	271	23	506.44	16
De 2.51 a 5 Manzanas	195	17	745.19	24
De 5.01 a 10 Manzanas	70	6	508.25	16
De 10.01 a 20 Manzanas	16	1	242.50	8
De 20.01 a 50 Manzanas	13	1	420.25	14
De 50.01 a 100 Manzanas	2	0	157.00	5
De 100.01 a 200 Manzanas	1	0	109.00	4
<b>Total Varón</b>	<b>1 023</b>	<b>(86)100</b>	<b>2 638.27</b>	<b>(85)100</b>
De 0.50 Manzana a menos	285	28	107.30	4
De 0.51 a 1 Manzana	239	24	229.57	9
De 1.01 a 2.50 Manzanas	235	23	440.20	17
De 2.51 a 5 Manzanas	174	17	664.45	25
De 5.01 a 10 Manzanas	63	6	457.00	17
De 10.01 a 20 Manzanas	14	1	212.50	8
De 20.01 a 50 Manzanas	11	1	370.25	14
De 50.01 a 100 Manzanas	2	0	157.00	6
<b>Total Mujer</b>	<b>161</b>	<b>(14)100</b>	<b>451.04</b>	<b>(15)100</b>
De 0.50 Manzana a menos	43	27	17.04	4
De 0.51 a 1 Manzana	49	31	46.77	10
De 1.01 a 2.50 Manzanas	36	22	66.24	15
De 2.51 a 5 Manzanas	21	13	80.74	18
De 5.01 a 10 Manzanas	7	4	51.25	11
De 10.01 a 20 Manzanas	2	1	30.00	7
De 20.01 a 50 Manzanas	2	1	50.00	11
De 100.01 a 200 Manzanas	1	1	109.00	24

Dentro de los cultivos permanentes, el café tiene la mayor cobertura en este departamento, acumulándose el 75 por ciento de los productores(as) con este cultivo en plantaciones que van de 0.01 hasta 2.5 manzanas, sin embargo por el tamaño pequeño de las plantaciones éstas sólo acumulan el 29 por ciento de la superficie con café.

Sobresalen los tamaños de plantación de 0.50 a menos manzanas, donde se acumula el 28 por ciento de los productores(as) y sólo el 4 por ciento de la superficie total sembrada de café. Caso contrario, el 21 por ciento de los productores(as) se encuentran con tamaños de plantaciones mayores a 2.5 manzanas y acumulan el 71 por ciento de la superficie sembrada de café, estos datos son similares en varones y mujeres.

**Tabla 24. Superficie y porcentaje con respecto al país de los principales cultivos en el departamento.**

País / departamento	Café		Papas		Repollo		Tabaco		Tomate		Permanentes mixtos	
	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%
<b>País</b>	185 587.38	100	1 121.23	100	1 460.34	100	1 744.37	100	3 828.57	100	1 385.10	100
<b>Estelí</b>	3 489.30	2	267.48	24	246.36	17	374.99	21	546.17	14	247.95	18

En la tabla 24, observamos la superficie sembrada de los principales cultivos en el departamento de Estelí y el aporte en porcentaje que hacen al país.

Tomando en cuenta el peso de algunos cultivos con respecto al país, tenemos que el cultivo de la papa en Estelí, representa el 24 por ciento de la superficie sembrada, el cultivo del tabaco el 21 por ciento, los cultivos permanentes mixtos el 18 por ciento, el cultivo del repollo el 17 por ciento y el cultivo de tomate el 16 por ciento.

**Tabla 25. Cantidad de EA's y superficie sembrada de tabaco, según rangos de siembra.**

Rango de siembra del cultivo de tabaco	Cantidad de E.A's con cultivo de tabaco	%	Superficie sembrada de tabaco	%	Promedio de siembra	Superficie acumulada	% acumulado
<b>Estelí</b>	<b>29</b>	<b>100</b>	<b>374.99</b>	<b>100</b>	<b>12.93</b>	-	
De 5 Manzanas a menos	18	62	31.99	8	1.78	31.99	9
De 5.01 a 10 Manzanas	3	10	26	7	8.67	57.99	15
De 10.01 a 20 Manzanas	2	7	32	9	16	89.99	24
De 20.01 Manzanas a más	6	21	285	76	47.5	374.99	100

En el 62 por ciento de las EA's donde se sembró tabaco durante el año agrícola 2000- 2001, se sembró superficie de 5 manzanas o menos, estas EA's acumulan sólo el 8 por ciento (31.99 manzanas) del total sembrado. Por otro lado, las EA's donde se sembró áreas mayores a 20 manzanas, representan sólo el 6, pero sembraron 76 de cada 100 manzanas del tabaco sembrado en Estelí (285 manzanas.), alcanzando un promedio de 47.5 manzanas, siendo 2.6 veces más que el promedio departamental.

**Tabla 26. Porcentaje de tipos de prácticas agrícolas, 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	Total de EA's con actividad agrícola	%	Tipos de prácticas (%)		
				Tradicionales	Alternativas	Ambas (tradicionales / alternativas)
<b>Total Ambos Sexos</b>	<b>7 712</b>	<b>7 294</b>	<b>95</b>	<b>60</b>	<b>2</b>	<b>38</b>
De 5 Manzanas a menos	2 823	2 684	95	57	3	40
De 5.01 a 20 Manzanas	2 694	2 557	95	59	2	39
De 20.01 a 100 Manzanas	1 801	1 698	94	64	2	34
De 100.01 Manzanas a más	394	355	90	75	2	23
<b>Total Varón</b>	<b>6 502</b>	<b>6 190</b>	<b>95</b>	<b>59</b>	<b>2</b>	<b>39</b>
De 5 Manzanas a menos	2 257	2 156	96	55	3	42
De 5.01 a 20 Manzanas	2 314	2 219	96	58	2	40
De 20.01 a 100 Manzanas	1 584	1 503	95	63	2	35
De 100.01 Manzanas a más	347	312	90	73	2	25
<b>Total Mujer</b>	<b>1 210</b>	<b>1 104</b>	<b>91</b>	<b>66</b>	<b>2</b>	<b>32</b>
De 5 Manzanas a menos	566	528	93	62	3	35
De 5.01 a 20 Manzanas	380	338	89	67	1	32
De 20.01 a 100 Manzanas	217	195	90	72	2	26
De 100.01 Manzanas a más	47	43	91	79	7	14

En Estelí, el 95 por ciento de los productores(as) individuales realizan actividad agrícola, de éstos el 60 por ciento realiza prácticas tradicionales, 2 por ciento prácticas alternativas y el 38 por ciento combina prácticas tradicionales y prácticas alternativas, lo más interesante de estos datos es que si sumamos el porcentaje de los productores(as) que utilizaron prácticas alternativas y ambas (tradicionales y alternativas), tenemos que el 40 por ciento de los productores(as) utiliza alguna práctica alternativa en su E.A., lo que es un buen indicador.

Para el caso de las prácticas tradicionales, los varones ocupan en menor porcentaje este tipo de prácticas en comparación con las mujeres (59 y 66% respectivamente), encontrándose que cuando el tamaño de las EA's es mayor, también es mayor el porcentaje de productores(as) que ocupan éstas. La utilización de las prácticas alternativas se da en porcentajes similares a nivel de departamento; sucede igual según sexo del productor(a), excepto en las mujeres que manejan E.A's con más de 100 manzanas, las que utilizan esta práctica en un 7 por ciento. La utilización de la combinación de ambas prácticas se da en mayor porcentaje a medida que el tamaño de la E.A., es menor.

**Tabla 27. Uso de los principales insumos ocupados en explotaciones con actividad agrícola, según sexo del productor(a) individual y municipios.**

Municipios / sexo del productor(a)	EA's manejadas por productores(as) individuales con actividad agrícola	% de insumos principales 1)						
		Semilla certificada	Semilla criolla	Fertilizantes	Abono orgánico	Insecticidas	Fungicidas	Herbicidas
<b>Estelí (Dep.)</b>	<b>7 294</b>	<b>33</b>	<b>84</b>	<b>76</b>	<b>21</b>	<b>80</b>	<b>62</b>	<b>77</b>
Varón	6 190	34	83	76	21	81	63	77
Mujer	1 104	27	86	72	19	75	56	75
<b>Pueblo Nuevo</b>	<b>1 342</b>	<b>43</b>	<b>78</b>	<b>86</b>	<b>23</b>	<b>86</b>	<b>76</b>	<b>54</b>
Varón	1 140	44	78	87	23	87	78	55
Mujer	202	37	81	82	26	84	69	48
<b>Condega</b>	<b>1 555</b>	<b>37</b>	<b>83</b>	<b>82</b>	<b>21</b>	<b>84</b>	<b>53</b>	<b>81</b>
Varón	1 329	38	82	82	20	84	55	81
Mujer	226	29	85	82	23	81	46	83
<b>Estelí</b>	<b>1 848</b>	<b>38</b>	<b>79</b>	<b>81</b>	<b>28</b>	<b>83</b>	<b>73</b>	<b>82</b>
Varón	1 590	38	78	82	29	83	73	82
Mujer	258	3	8	8	2	8	7	8
<b>San Juan de Limay</b>	<b>1 185</b>	<b>22</b>	<b>91</b>	<b>53</b>	<b>22</b>	<b>62</b>	<b>32</b>	<b>74</b>
Varón	997	23	91	53	22	63	33	74
Mujer	188	17	89	51	23	57	30	72
<b>La Trinidad</b>	<b>740</b>	<b>30</b>	<b>86</b>	<b>85</b>	<b>10</b>	<b>88</b>	<b>81</b>	<b>91</b>
Varón	630	31	86	85	10	88	81	91
Mujer	110	25	89	86	10	88	80	90
<b>San Nicolás</b>	<b>624</b>	<b>13</b>	<b>94</b>	<b>53</b>	<b>6</b>	<b>70</b>	<b>55</b>	<b>90</b>
Varón	504	14	93	56	7	73	59	90
Mujer	120	8	98	40	2	58	38	90

1) En las EA's se puede haber utilizado uno o más insumos

La tabla anterior muestra la cantidad de productores(as) individuales que realizaron actividad agrícola y el porcentaje de utilización de los principales insumos a nivel de municipios, según sexo del productor(a).

El insumo de mayor utilización sin diferencia en cuanto al sexo del productor(a) a nivel del departamento es la semilla criolla con 84 por ciento, seguido de los insecticidas con 80 por ciento, los herbicidas con 77 por ciento.

Si estos datos los observamos por municipio, la semilla criolla se utiliza en mayor porcentaje en San Nicolás (94%) y en San Juan de Limay (91%), en cuanto a diferencia por sexo tenemos que en todos los municipios a excepción de Estelí y San Juan de Limay las mujeres utilizan en mayor porcentaje este insumo. Sucede lo contrario con el uso de semilla certificada / mejorada ya que en todos los municipios los varones utilizan este insumo en mayor proporción que las mujeres.

Los insecticidas son el segundo insumo más utilizado, el comportamiento es contrario al de la semilla criolla, ya que los varones ocupan en mayor porcentaje este insumo con relación a las mujeres, los municipios que tienen mayor porcentaje de utilización son Pueblo Nuevo y La Trinidad con 86 y 88 por ciento respectivamente.

El tercer insumo de mayor utilización son los herbicidas, en los municipios de La Trinidad y San Nicolás es donde se observa el mayor porcentaje de utilización, en cuanto diferencia por sexo, los varones en todos los municipios poseen el mayor porcentaje de utilización a excepción del municipio de Condega, donde las mujeres superan a los varones.

Como cuarto insumo de mayor importancia están los fertilizantes, en Pueblo Nuevo y La Trinidad se encuentran los mayores porcentajes de utilización con 86 y 85 por ciento respectivamente, el único municipio donde se observa el mayor porcentaje de utilización en mujeres es La Trinidad.

Tabla 28. Distribución porcentual de los tipos de medios utilizados, según municipios y tamaño de las EA's.

Municipios y tamaño de las EA's	EA's con actividad agrícola	Animales de tiro o yunta	Tipos de medios (%) *		
			Tractor	Espeque	Otra
<b>Estelí (Dep.)</b>	<b>7 294</b>	<b>80</b>	<b>7</b>	<b>44</b>	<b>24</b>
De 0.01 a 5 Manzanas	2 684	79	6	43	19
De 5.01 a 20 Manzanas	2 557	80	8	46	26
De 20.01 a 100 Manzanas	1 698	82	9	47	29
De 100.01 Manzanas a más	355	88	15	33	28
<b>Pueblo Nuevo</b>	<b>1 342</b>	<b>88</b>	<b>8</b>	<b>32</b>	<b>28</b>
De 0.01 a 5 Manzanas	702	86	7	31	21
De 5.01 a 20 Manzanas	461	90	8	32	32
De 20.01 a 100 Manzanas	160	92	13	36	44
De 100.01 Manzanas a más	19	100	21	5	53
<b>Condega</b>	<b>1 555</b>	<b>88</b>	<b>5</b>	<b>61</b>	<b>31</b>
De 0.01 a 5 Manzanas	700	85	3	60	21
De 5.01 a 20 Manzanas	548	88	4	61	38
De 20.01 a 100 Manzanas	258	92	8	64	43
De 100.01 Manzanas a más	49	88	18	57	41
<b>Estelí</b>	<b>1 848</b>	<b>86</b>	<b>11</b>	<b>24</b>	<b>26</b>
De 0.01 a 5 Manzanas	543	82	8	25	18
De 5.01 a 20 Manzanas	611	87	12	25	27
De 20.01 a 100 Manzanas	528	88	12	22	32
De 100.01 Manzanas a más	166	87	13	26	31
<b>San Juan de Limay</b>	<b>1 185</b>	<b>59</b>	<b>7</b>	<b>62</b>	<b>19</b>
De 0.01 a 5 Manzanas	304	60	8	50	24
De 5.01 a 20 Manzanas	418	54	7	67	17
De 20.01 a 100 Manzanas	398	60	5	69	18
De 100.01 Manzanas a más	65	74	15	43	15
<b>La Trinidad</b>	<b>740</b>	<b>94</b>	<b>11</b>	<b>31</b>	<b>13</b>
De 0.01 a 5 Manzanas	222	91	10	29	10
De 5.01 a 20 Manzanas	280	94	9	32	13
De 20.01 a 100 Manzanas	193	97	12	34	18
De 100.01 Manzanas a más	45	100	22	27	11
<b>San Nicolás</b>	<b>624</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>73</b>	<b>14</b>
De 0.01 a 5 Manzanas	213	49	-	74	8
De 5.01 a 20 Manzanas	239	50	-	73	12
De 20.01 a 100 Manzanas	161	70	2	74	24
De 100.01 Manzanas a más	11	100		55	27

\*En las EA's se puede haber utilizado 1 o más medios

El porcentaje de los medios utilizados se toma del total de EA's que se dedicaron a la agricultura durante el año agrícola 2000-2001, se encuentra que el 80 por ciento de éstas utilizó animales de tiro o yunta para sus labores agrícolas, el 7 por ciento tractor, 44 por ciento espeque y el 24 por ciento otra.

La utilización de animales de tiro o yunta es mayor porcentualmente en el municipio de La Trinidad, donde el porcentaje general es de 94 por ciento. Esta relación se mantiene sin importar el tamaño de la EA, cabe destacar que en ninguno de los tramos de tamaño del municipio, el porcentaje de utilización bajó del 91 por ciento. En general la tendencia de la utilización de animales de tiro o yunta es que a mayor tamaño de la EA mayor es el porcentaje de utilización.

En las labores agrícolas, el tractor tiene sólo un 7 por ciento de uso en el departamento, con la tendencia general de que a mayor tamaño de la EA's mayor es el porcentaje de utilización. Si observamos a nivel de municipios, Estelí y La Trinidad poseen los más altos porcentajes de utilización con 11 por ciento cada uno. Cabe destacar que en el municipio de La Trinidad, aproximadamente 2 de cada 10 EA's con tamaños mayores a 100 manzanas utilizan este medio.

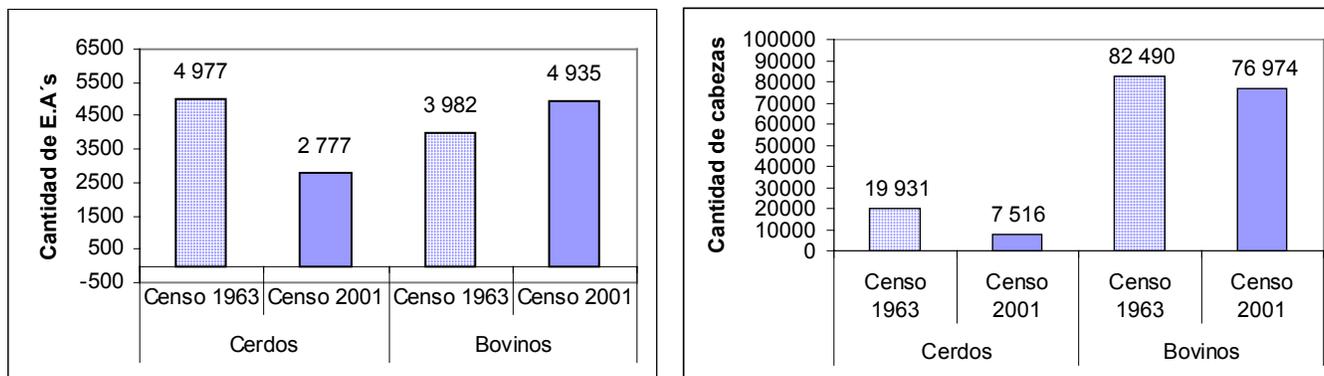
El espeque es el segundo medio más utilizado en el departamento, éste tiene la tendencia de que a menor tamaño de la EA mayor es el porcentaje de uso. El municipio que más utiliza este medio es San Nicolás, éste a su vez tiene menor uso porcentual de animales de tiro o yunta.

“Otro medio” está referido a los utilizados en los cultivos permanentes y son medios manuales. La tendencia es que a mayor tamaño de la EA's mayor es el porcentaje de utilización de “Otros”, Condega es el municipio con más utilización porcentual con 31 por ciento.

### CAPÍTULO IV. ACTIVIDAD PECUARIA

En el capítulo 4 se 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, clasificación del hato, disponibilidad de pasto y relaciones de animales por cantidad de pasto, se muestran datos sobre cerdos menores de 6 meses y de 6 meses y más, todo esto al nivel de municipios. Además las prácticas pecuarias más comunes realizadas en el departamento.

#### Existencia de ganado bovino y porcino según censo de 1963 y 2001.



El gráfico anterior muestra la comparación entre el censo de 1963 y el del 2001, se puede ver que la cantidad de EA's con bovinos desde 1963 ha aumentado en un 23 por ciento, sin embargo la cantidad de ganado bovino disminuyó en 5,516 cabezas, representando el 7 por ciento. Con relación a los porcinos, la cantidad de EA's con porcinos disminuyó en un 44 por ciento y el total de cabezas de porcino también disminuyó, pero éste en mayor porcentaje con 62 por ciento.

En 1963 existían 50,327 EA's con bovinos en el país con un total de 1,251,763 cabezas y un promedio de 24.87 cabezas por EA., en cambio en el 2001 se contabilizaron 96,994 EA's con bovinos, un total de 2,657,039 cabezas y un promedio de 27.39 cabezas por EA. En 1963 Estelí tenía el 7 por ciento del total de cabezas de ganado bovino del país, ocupando el 6to lugar, en el 2001 posee sólo el 3 por ciento y pasó a ocupar el 11vo lugar, la cantidad de EA's con ganado bovino en 1963 era 3,982, representando el 71 por ciento de las EA's, mientras que en el 2001, existen 4,935 EA's equivaliendo al 62 por ciento del total de EA's de Estelí.

El total de cabezas de porcinos en 1963 incluyó cerdos que se encontraron en el área rural más los del casco urbano, en el 2001 sólo se tomaron en cuenta los cerdos de las áreas rurales, razón que puede explicar la gran disminución presentada en comparación con el censo del 2001.

**Tabla 29. Número de Explotaciones Agropecuarias con bovinos, cabezas de ganado bovino y relación con áreas de pastos, según municipios.**

Departamento / municipios	EA's con bovinos	Cabezas de bovino	%	Cabeza / EA	Manzanas de pasto	Cabezas / manzanas de pasto
<b>Estelí (Dep.)</b>	<b>4 935</b>	<b>76 974</b>	<b>100</b>	<b>15.60</b>	<b>126 690.64</b>	<b>0.61</b>
Pueblo Nuevo	739	6 349	8	8.59	9 949.44	0.64
Condega	948	11 345	15	11.97	17 337.19	0.65
Estelí	1 450	35 096	46	24.20	56 494.62	0.62
San Juan de Limay	863	11 307	14	13.10	21 871.20	0.52
La Trinidad	577	9 185	12	15.92	16 273.47	0.56
San Nicolás	358	3 692	5	10.31	4 764.72	0.77

En la tabla anterior se presentan los pesos porcentuales de la población de ganado bovino al nivel de municipio, Estelí posee 76,974 cabezas de ganado bovino que representan el 3 por ciento del ganado bovino en el país (2,657,039 cabezas).

El 76 por ciento del ganado bovino de Estelí se encuentra en los municipios de Condega, Estelí y San Juan de Limay, ocupando el primer lugar el municipio de Estelí con el 46 por ciento.

Si hacemos una relación de cabezas de ganado y las EA's que poseen bovino obtenemos como resultado 15.60 cabezas de ganado bovino por E.A en el departamento; de los municipios, Estelí posee la relación más alta con 24.20 cabezas por E.A., mientras que Pueblo Nuevo presenta la menor relación con 8.59 cabezas por EA.

Según lo descrito, el municipio de Estelí es el que posee la mayor cantidad de cabezas de ganado bovino, la mayor relación cabezas / EA's y a la vez presenta la mayor área de pastos en el departamento.

La segunda relación que se presenta en la tabla 29 muestra la cantidad de cabezas de ganado bovino entre las manzanas de pasto para cada municipio, entre más alta esta relación, equivale a una mayor concentración de animales, caso contrario a una menor concentración. El municipio de San Nicolás es el que presenta la relación más alta con 0.77 cabezas por manzana de pasto, siendo el que posee la menor cantidad de animales en todo el departamento (5%), en cambio, San Juan de Limay presenta la menor relación con 0.52 cabezas, es uno de los municipios donde se encuentra la mayor cantidad de animales dentro del departamento (15%). El municipio de Estelí posee una relación de 0.62 animales por manzana de pasto, relación un poco mayor que la del departamento.

Tabla 30. Distribución porcentual del ganado bovino por categorías, según municipios.

Departamento / municipios	Total cbz ganado bovino	Categorías (%)										Relación vaquillas: novillos	Relación vacas*: toros**
		Total bovinos machos %	Bovinos machos				Total bovinos hembras %	Bovinos hembras					
			Terneros menores de 1 año %	Novillos de 1 a 3 años %	Toros y toretos %	Bueyes %		Terneras menores de 1 año %	Vaquillas de 1 a 3 años %	Vacas			
										Horras %	Paridas %		
<b>Estelí (Dep.)</b>	<b>76 974</b>	<b>34</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>66</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	<b>13</b>	<b>22</b>	<b>1.8</b>	<b>27.4</b>
Pueblo Nuevo	6 349	39	15	10	2	12	61	9	18	10	24	1.8	34.7
Condega	11 345	38	14	14	3	7	62	10	17	13	22	1.2	29.5
Estelí	35 096	31	12	11	3	5	69	11	22	14	22	1.9	27.5
San Juan de Limay	11 307	30	13	9	3	5	70	10	23	15	22	2.5	20.2
La Trinidad	9 185	39	12	15	2	10	61	10	20	12	19	1.4	34.5
San Nicolás	3 692	38	15	13	3	7	62	9	19	14	20	1.4	31.1

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

\*\*Incluye sólo toros sementales

En Estelí, 34 de cada 100 bovinos son machos y 66 son hembras, el municipio que posee el mayor porcentaje de bovinos hembras dentro de su hato es San Juan de Limay, seguido por Estelí con 70 y 69 por ciento respectivamente.

Es importante identificar la presencia de vacas paridas dentro del hato, un poco más de 1/5 del ganado bovino corresponde a la categoría de vacas paridas, ésta representan 1/3 del total de bovinos hembras. En el municipio de Pueblo Nuevo esta relación supera a la del departamento, representando aproximadamente 1/4 el total de bovinos y 2/5 de los bovinos hembras.

La relación vaquillas / novillos es de 1.8 en el departamento. La relación más baja se registra en el municipio de Condega con 1.2 vaquillas por novillo y la más alta en San Juan de Limay con 2.5; en este mismo municipio es donde se presenta el mayor porcentaje de bovinos hembras del departamento.

La relación vaca / toro en el departamento es de 27.4 vacas por toro. El municipio de Pueblo Nuevo presenta la más alta relación con 34.7, lo que tiene su explicación porque en éste se encuentra el mayor porcentaje de vacas paridas del departamento. Por el contrario en San Juan de Limay se tiene la menor relación con 20.2, en este se encuentra la mayor relación vaquilla / novillo y el mayor porcentaje de bovinos hembras.

**Tabla 31. Población de ganado porcino de crianza familiar por edad, en EA's manejadas por productores(as) individuales, según sexo del productor(a) y tamaño de las EA's.**

Sexo del productor(a) individual y tamaño de las EA's	Productores(as) individuales con ganado porcino de crianza familiar						
	E.A's con porcinos	Total de cabezas	Relación animales / E.A's	Menores de 6 meses	%	De 6 meses y más	%
<b>Total Ambos Sexos</b>	<b>2 676</b>	<b>6 214</b>	<b>2</b>	<b>2 793</b>	<b>45</b>	<b>3 421</b>	<b>55</b>
De 2.5 Manzanas a menos	395	642	2	273	43	369	57
De 2.51 a 5 Manzanas	399	775	2	352	45	423	55
De 5.01 a 10 Manzanas	488	1 018	2	469	46	549	54
De 10.01 a 20 Manzanas	467	1 008	2	464	46	544	54
De 20.01 a 50 Manzanas	536	1 399	3	627	45	772	55
De 50.01 a 100 Manzanas	220	717	3	329	46	388	54
De 100.01 Manzanas a más	171	655	4	279	43	376	57
<b>Total Varón</b>	<b>2 241</b>	<b>5 292</b>	<b>2</b>	<b>2 356</b>	<b>45</b>	<b>2 936</b>	<b>55</b>
De 2.5 Manzanas a menos	303	502	2	215	43	287	57
De 2.51 a 5 Manzanas	318	626	2	297	47	329	53
De 5.01 a 10 Manzanas	408	877	2	398	45	479	55
De 10.01 a 20 Manzanas	404	852	2	383	45	469	55
De 20.01 a 50 Manzanas	463	1 229	3	540	44	689	56
De 50.01 a 100 Manzanas	193	620	3	273	44	347	56
De 100.01 Manzanas a más	152	586	4	250	43	336	57
<b>Total Mujer</b>	<b>435</b>	<b>922</b>	<b>2</b>	<b>437</b>	<b>47</b>	<b>485</b>	<b>53</b>
De 2.5 Manzanas a menos	92	140	2	58	41	82	59
De 2.51 a 5 Manzanas	81	149	2	55	37	94	63
De 5.01 a 10 Manzanas	80	141	2	71	50	70	50
De 10.01 a 20 Manzanas	63	156	2	81	52	75	48
De 20.01 a 50 Manzanas	73	170	2	87	51	83	49
De 50.01 a 100 Manzanas	27	97	4	56	58	41	42
De 100.01 Manzanas a más	19	69	4	29	42	40	58

En este censo se investigó la existencia de ganado porcino por edad tanto de crianza familiar como de granja; esta última clasificación ha sido excluida de la tabla debido al poco registro en Estelí.

El 35 por ciento de los productores(as) individuales informaron la existencia de cerdos en sus explotaciones, dando como resultado 6,214 cabezas de cerdos (crianza familiar).

La edad de los porcinos se dividió en menores de 6 meses y de 6 meses o más, los datos determinan que el 45 por ciento son menores de seis meses y el restante 55 por ciento mayores de seis meses.

Analizando por sexo y tamaño de E.A., notamos que los varones manejan el 84 por ciento de las EA's donde se registró porcinos y poseen 6,214 cabezas que representan el 85 por ciento del total de porcinos.

De cada 100 porcinos que se encuentran en EA's manejadas por varones, 45 son cerdos menores de seis meses y 55 de 6 meses o más. En los porcinos que se encuentran en explotaciones manejadas por mujeres, ésta relación es de 47 y 53 respectivamente.

Cabe señalar que en las EA's manejadas por mujeres con tamaños de 2.51 a 10 manzanas, la relación de los menores de 6 meses y 6 meses o más es de 37 y 63.

Para ambos sexos, la mayor cantidad de porcinos se concentra en explotaciones con tamaños de 20.01 a 50 manzanas. Los datos muestran que los promedios de porcinos/EA en explotaciones manejadas por varones se incrementan cuando las EA's alcanzan tamaño de 20.01 a más manzanas. El incremento del promedio en las EA's manejadas por mujeres se presenta cuando las explotaciones alcanzan tamaño de 50.01 a más manzanas.

**Tabla 32. Porcentaje de Explotaciones Agropecuarias con ganado bovino donde se realiza prácticas pecuarias, según el número de cabezas.**

Número de bovinos	E.A's con bovino y practicas pecuarias	Aplica vacuna	Minerales	Concentrados	Vitaminas	Utiliza desparasitantes			Inseminación
						Internos	Externos	Ambos	
<b>Estelí</b>	<b>4 598</b>	<b>94</b>	<b>57</b>	<b>17</b>	<b>70</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>72</b>	<b>2</b>
1 - 5 cabezas	1 919	91	48	8	60	15	8	63	1
6 - 20 cabezas	1 827	96	57	16	73	13	7	73	1
21 - 50 cabezas	582	98	70	32	82	6	3	88	3
51 - 100 cabezas	171	99	82	42	89	5	2	93	3
101 - 200 cabezas	70	97	90	56	94	3	0	97	14
201 cabezas a más	29	100	93	69	97	7	0	93	10

*\*En una EA se puede realizar 1 o más practicas*

La tabla 32 refleja que la realización de 1 o más prácticas pecuarias investigadas en EA's que poseen al menos una cabeza de ganado bovino, es común en la mayoría de las EA's. La presencia de ganado bovino condiciona en gran medida la realización de estas prácticas.

La aplicación de vacunas en EA's con existencia de ganado bovino es una de las principales prácticas realizadas en las explotaciones, con el 94 por ciento, esta práctica es mayor al aumentar el número de cabezas en la EA. Esto se evidencia al observar las explotaciones que sobrepasan las 200 cabezas, donde ésta práctica se realiza en el 100 por ciento de los casos. Hay que señalar que la aplicación de vacunas está referida a cualquiera de las especies de importancia pecuaria investigadas en el censo.

Suministrar minerales al ganado bovino es usual en el departamento en el 57 por ciento de las EA's con bovinos, se analiza que a medida que aumenta el hato crece esta práctica.

La nutrición animal a través de los alimentos concentrados es relativamente poca y se realiza en 17 de cada 100 EA's con bovinos, se nota que a medida que el hato aumenta esta práctica se vuelve más común, sobresaliendo principalmente las EA's que poseen más de 201 cabezas o más.

La administración de vitaminas es la segunda práctica pecuaria más realizada en el departamento de Estelí, se realiza en 7 de cada 10 EA's con bovinos. En las EA's con más de 200 animales es realizado en el 97 por ciento de los casos.

En el manejo sanitario al ganado bovino después de la vacunación, la desparasitación presenta el mayor porcentaje, utilizando desparasitantes internos, externos o ambos. La aplicación de desparasitantes internos y externos (ambos) se realiza en 72 de cada 100 EA's.

Las prácticas mencionadas presentan un comportamiento común, a medida que aumentan los bovinos en las E.A's aumenta la proporción de explotaciones que las realizan.

En el mejoramiento genético es importante entre otros factores la inseminación artificial, introduciendo en el hato las características tanto productivas como reproductivas que se quieren desarrollar. Esta práctica es poco común en las explotaciones ganaderas de Estelí, solamente en 2 de cada 100 EA's la realizan y es más común en EA's donde existen más de 200 cabezas de bovinos.

## 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 E.A, además de identificar las principales fuentes que atienden al sector así como el tipo de explotaciones en que centran su atención cada una de ellas

**Tabla 33. 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 EA's manejadas por productores(as) individuales	% que recibieron:			
		Asistencia y/o capacitación	Sólo asistencia técnica	Sólo capacitación agropecuaria	Ambos beneficios
<b>Total Ambos Sexos</b>	<b>7 712</b>	<b>38</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>26</b>
De 0.01 a 5 Manzanas	2 823	40	3	9	28
De 5.01 a 20 Manzanas	2 694	40	3	10	27
De 20.01 a 100 Manzanas	1 801	34	4	7	23
De 100.01 Manzanas a más	394	23	3	5	15
<b>Total Varón</b>	<b>6 502</b>	<b>39</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>26</b>
De 0.01 a 5 Manzanas	2 257	41	3	10	28
De 5.01 a 20 Manzanas	2 314	42	4	10	28
De 20.01 a 100 Manzanas	1 584	35	4	7	24
De 100.01 Manzanas a más	347	23	3	5	15
<b>Total Mujer</b>	<b>1 210</b>	<b>31</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>21</b>
De 0.01 a 5 Manzanas	566	34	3	7	24
De 5.01 a 20 Manzanas	380	30	3	8	19
De 20.01 a 100 Manzanas	217	24	2	7	15
De 100.01 Manzanas a más	47	21	6	4	11

La tabla establece la diferencia porcentual entre los productores varones y mujeres según los tamaños de las EA's, en cuanto a la oportunidad de recibir asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria.

Los datos muestran que aproximadamente 2/5 de los productores(as) individuales, recibieron los beneficios de asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria, expresando mayor porcentaje en los tamaños de EA's menores a 20 manzanas, este comportamiento es similar en varones y mujeres.

Si los datos los observamos en forma individual para cada beneficio (sólo asistencia o sólo capacitación), existe mayor porcentaje de productores(as) que recibieron sólo capacitación en comparación a los que recibieron sólo asistencia, con 9 y 3 por ciento respectivamente.

Los porcentajes de productores(as) que reciben ambos beneficios (asistencia y capacitación), llaman la atención porque son mayores que los porcentajes de los que recibieron solamente uno de

los beneficios (sólo asistencia o sólo capacitación) 7.3 veces más que los que recibieron sólo asistencia y 1.7 veces de las que recibieron sólo capacitación.

En cuanto a diferencia porcentual por sexo los varones reciben estos beneficios (los tres mencionados en la tabla), en mayor porcentaje que las mujeres.

**Tabla 34. Distribución porcentual de productores(as) individuales que recibieron Asistencia Técnica y/o Capacitación Agropecuaria por sexo, según municipios.**

Municipios y sexo del productor(a)	Total de EA's manejadas por productores(as) individuales	% que recibieron:			
		Asistencia y/o capacitación	Sólo asistencia técnica	Sólo capacitación agropecuaria	Ambos beneficios
<b>Estelí (Dep.)</b>					
<b>Total Ambos Sexos</b>	<b>7 712</b>	<b>38</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>26</b>
Total Varón	6 502	39	4	9	26
Total Mujer	1 210	31	3	7	21
<b>Pueblo Nuevo</b>					
<b>Total Ambos Sexos</b>	<b>1 406</b>	<b>54</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>40</b>
Total Varón	1 192	55	3	12	40
Total Mujer	214	50	2	9	39
<b>Condega</b>					
<b>Total Ambos Sexos</b>	<b>1 584</b>	<b>41</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>27</b>
Total Varón	1 345	42	3	11	28
Total Mujer	239	32	1	10	21
<b>Estelí</b>					
<b>Total Ambos Sexos</b>	<b>1 999</b>	<b>36</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>27</b>
Total Varón	1 712	37	5	4	28
Total Mujer	287	29	4	4	21
<b>San Juan de Limay</b>					
<b>Total Ambos Sexos</b>	<b>1 308</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>18</b>
Total Varón	1 087	31	3	9	19
Total Mujer	221	22	2	6	14
<b>La Trinidad</b>					
<b>Total Ambos Sexos</b>	<b>792</b>	<b>22</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>13</b>
Total Varón	666	24	3	7	14
Total Mujer	126	11	2	3	6
<b>San Nicolás</b>					
<b>Total Ambos Sexos</b>	<b>623</b>	<b>36</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>16</b>
Total Varón	500	37	5	16	16
Total Mujer	123	35	6	14	15

Si analizamos los datos de la tabla 34, referido a los porcentajes de productores(as) que recibieron uno de los beneficios (sólo asistencia o sólo capacitación), en todos los municipios es mayor el porcentaje de productores(as) que recibieron sólo capacitación agropecuaria. Esta situación sólo difiere en el municipio de Estelí, recibiendo los productores(as) mayormente sólo asistencia técnica.

Los datos indican que el municipio de Pueblo Nuevo, es el que posee el mayor porcentaje de productores(as) que recibieron algún beneficio (asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria), en el cual más de la mitad de los productores(as) recibieron por lo menos uno de estos beneficios.

En Pueblo Nuevo también el 40 por ciento de productores(as) recibieron ambos beneficios. Es importante recordar como se muestra en la tabla 23, que este municipio es el que posee mayor superficie con cultivo de café, es decir, que estos beneficios en gran medida están dirigidos a los caficultores.

Para todos los municipios al igual que para todos los tipos de beneficios, los productores varones los reciben en mayor proporción que las mujeres.

**Tabla 35. Porcentaje de productores(as) individuales que recibieron asistencia técnica por fuentes, según sexo del productor(a) y tamaño de las EA's (año agrícola 2000 – 2001).**

Sexo del productor(a) y tamaño de las E.A's	Productores(as) que recibieron de una o más fuentes	% MAG-FOR, INTA	% Cooperativa / gremios / asociaciones	% Empresa privada	% ONG's	% Propia de la EA	% IDR
<b>Total Ambos Sexos</b>	<b>2 227</b>	<b>45</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>1</b>	<b>12</b>
De 0.01 a 5 Manzanas	859	47	14	0	53	1	9
De 5.01 a 20 Manzanas	816	41	18	0	56	1	12
De 20.01 a 100 Manzanas	481	47	20	0	44	3	15
De 100.01 Manzanas a más	71	42	28	1	28	3	18
<b>Total Varón</b>	<b>1 946</b>	<b>45</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>1</b>	<b>12</b>
De 0.01 a 5 Manzanas	708	47	14	0	52	1	9
De 5.01 a 20 Manzanas	731	41	18	0	56	1	12
De 20.01 a 100 Manzanas	444	48	20	1	44	3	16
De 100.01 Manzanas a más	63	41	27	1	27	3	19
<b>Total Mujer</b>	<b>281</b>	<b>43</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>1</b>	<b>10</b>
De 0.01 a 5 Manzanas	151	46	10	0	58	1	9
De 5.01 a 20 Manzanas	85	41	14	0	56	1	8
De 20.01 a 100 Manzanas	37	35	19	0	46	-	14
De 100.01 Manzanas a más	8	50	38	1	38	-	13

*\*Un productor(a) puede haber recibido beneficios de 1 o más fuentes*

La importancia de la tabla radica en que nos permite identificar las fuentes de asistencia técnica que más atienden a los productores(as), y en qué tamaño de EA's y sexo del productor(a) están enfocadas.

La fuente que mayoritariamente se encuentra ofreciendo asistencia técnica en el departamento son los ONG's, los cuales atienden a 51 de cada 100 que reciben el servicio, seguido por el MAG-FOR, INTA con 45, las cooperativas / gremios / asociaciones y el IDR con 17 y 12 por ciento respectivamente.

Si analizamos una a una las fuentes, tenemos que los ONG's tienen más incidencia en EA's pequeñas, alcanzando mayor representatividad en EA's menores a 20.01 manzanas, con la tendencia que a menor tamaño de la EA, mayor presencia porcentual de los ONG's. En cuanto a

diferencia entre sexo, es interesante destacar que las mujeres son porcentualmente más asistidas que los varones.

La segunda fuente a analizar es el MAG-FOR / INTA, la cual es a la vez la segunda fuente con mayor presencia en el departamento, ésta no posee ningún patrón establecido en cuanto al tamaño de las EA's, ya que tiene presencia en las EA's de grandes de tamaño y EA's de tamaños pequeños. En cuanto a varones y mujeres, para este caso los varones reciben porcentualmente más asistencia por parte de esta fuente que las mujeres.

Las cooperativas / gremios / asociaciones y el IDR son la tercera y cuarta fuente respectivamente en cuanto a presencia se refiere, éstas tienen mayor presencia a medida que el tamaño de la E.A. es mayor, encontrándose para ambas fuentes, que las EA's con tamaños mayores a 100 manzanas poseen más presencia de estas fuentes, a la vez en ambas existe más incidencia porcentual en EA's manejadas por varones que en las manejadas por mujeres.

**Tabla 36. Porcentaje de productores(as) individuales que recibieron capacitación agropecuaria por fuentes, según sexo del productor(a) y tamaño de las EA's (año agrícola 2000 – 2001).**

Sexo del productor(a) y tamaño de las EA's	Productores(as) que recibieron de una o más fuentes	% MAG-FOR, INTA	% Cooperativa / gremios / asociaciones	% Empresa privada	% ONG	% Propia de la EA	% IDR
<b>Total Ambos Sexos</b>	<b>2 635</b>	<b>40</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>56</b>	<b>1</b>	<b>14</b>
De 0.01 a 5 Manzanas	1 031	41	13	3	58	1	11
De 5.01 a 20 Manzanas	986	37	17	4	58	1	12
De 20.01 a 100 Manzanas	542	43	19	4	49	1	18
De 100.01 Manzanas a más	76	30	28	12	36	3	26
<b>Total Varón</b>	<b>2 299</b>	<b>40</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>55</b>	<b>1</b>	<b>14</b>
De 0.01 a 5 Manzanas	856	41	13	3	57	1	11
De 5.01 a 20 Manzanas	881	37	18	4	59	1	13
De 20.01 a 100 Manzanas	493	43	20	4	50	1	18
De 100.01 Manzanas a más	69	30	25	12	32	3	26
<b>Total Mujer</b>	<b>336</b>	<b>39</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>57</b>	<b>1</b>	<b>11</b>
De 0.01 a 5 Manzanas	175	39	13	1	62	1	10
De 5.01 a 20 Manzanas	105	37	12	4	54	2	10
De 20.01 a 100 Manzanas	49	41	12	2	43	-	18
De 100.01 Manzanas a más	7	29	57	14	71	-	29

\*Un productor(a) puede haber recibido de 1 o más fuentes

La tabla 36 permite identificar las fuentes de capacitación agropecuaria que prevalecen en Estelí y qué productores(as) son más beneficiados según tamaños de las EA's.

Al igual que para asistencia, la fuente con mayor presencia en capacitación son los ONG's, atendiendo a más de la mitad de los productores(as) que reciben este beneficio (56%), seguido por el MAG-FOR / INTA que atienden a 40 de cada 100 y las cooperativas / gremios / asociaciones y el IDR con 16 y 14 de cada 100 respectivamente. Algo diferente con respecto a las fuentes que ofrecen asistencia es que la empresa privada posee un 4 por ciento de presencia, mientras que para la asistencia esta fuente tiene una presencia menor al 1 por ciento.

El comportamiento de las fuentes de capacitación según el tamaño de la EA y según el sexo del productor(a) es similar al presentado en asistencia técnica, (excepto la empresa privada, la cual no se abordó en la asistencia por la poca presencia).

**Tabla 37. Porcentaje de productores(as) individuales por principales tipos de asistencia técnica recibida, según sexo del productor(a) y tamaño de las Explotaciones Agropecuarias.**

Sexo del productor(a) y tamaño de las EA's	Productores (as) que recibieron de una o más fuentes	% Selección y mejoramiento de semilla	% Uso y Aplicación de fertilizantes	% Control de plagas y enfermedades	% Manejo integrado de plagas	% Reforestación	% Conservación de suelos y agua
<b>Total Ambos Sexos</b>	<b>2 227</b>	<b>59</b>	<b>62</b>	<b>66</b>	<b>47</b>	<b>60</b>	<b>74</b>
De 0.01 a 5 Manzanas	859	56	61	66	46	58	77
De 5.01 a 20 Manzanas	816	65	64	70	50	63	76
De 20.01 a 100 Manzanas	481	60	62	65	48	60	70
De 100.01 Manzanas a más	71	37	42	39	24	46	39
<b>Total Varón</b>	<b>1 946</b>	<b>59</b>	<b>62</b>	<b>67</b>	<b>48</b>	<b>60</b>	<b>74</b>
De 0.01 a 5 Manzanas	708	57	62	67	47	60	76
De 5.01 a 20 Manzanas	731	64	64	70	51	62	76
De 20.01 a 100 Manzanas	444	59	63	65	49	61	70
De 100.01 Manzanas a más	63	37	40	38	21	44	38
<b>Total Mujer</b>	<b>281</b>	<b>60</b>	<b>57</b>	<b>64</b>	<b>42</b>	<b>58</b>	<b>78</b>
De 0.01 a 5 Manzanas	151	55	56	63	40	52	81
De 5.01 a 20 Manzanas	85	69	59	66	44	69	80
De 20.01 a 100 Manzanas	37	62	59	68	46	54	68
De 100.01 Manzanas a más	8	38	63	50	50	63	50

\*Un productor(a) puede haber recibido 1 o más tipos de asistencia

La tabla 37 refleja los tipos de asistencia técnica más impartidos por organismos que trabajan en el departamento. Los temas presentados en la tabla fueron escogidos del total de temas que se recolectaron en el censo por ser los de mayor peso (impartidos en más del 45%).

Los tipos de asistencia técnica que más se impartieron durante el año agrícola 2000-2001 en el departamento de Estelí fueron: Conservación de suelos el que más se brindó con 74 por ciento, en segundo lugar control de plagas y enfermedades con 66 por ciento, uso y aplicación de fertilizantes en tercer lugar con 62 por ciento, reforestación, selección y mejoramiento de semilla y manejo integrado de plagas como cuarto, quinto y sexto lugar con 60, 59 y 47 por ciento respectivamente. El tamaño de EA's donde se impartieron en mayor proporción todos los temas van de 5.01 a 20 manzanas.

Si observamos la incidencia de las fuentes según sexo del productor(a), se describe que en los varones se presentaron porcentajes similares a los descritos para ambos sexos, las mujeres no presentan la misma tendencia. En lo que a posición de tipos de asistencia se refiere, conservación de suelos siempre está como el tipo más impartido, control de plagas y enfermedades el segundo, pero luego el orden cambia y se presentan: selección y mejoramiento de semilla en tercer lugar, reforestación en cuarto, uso y aplicación de fertilizantes y manejo integrado de plagas en quinto y sexto lugar respectivamente.

Con relación al tamaño donde en mayor porcentaje se imparten estos tipos de asistencia es igual al del departamento, exceptuando los tipos de control de plagas y enfermedades, manejo integrado de plagas y reforestación, donde el tamaño de EA's de mayor incidencia es de 20.01 a 100 manzanas.

**Tabla 38. Productores(as) individuales que solicitaron crédito durante el año agrícola 2000-2001, porcentaje que recibieron por forma en que lo recibieron, según sexo del productor(a) y tamaño de las Explotaciones Agropecuarias.**

Sexo del productor(a) y tamaño de las EA's	Total de EA's manejadas por productores(as) individuales	% que solicitaron crédito	% que recibieron crédito	Forma en que recibieron el crédito		
				% Sólo efectivo	% Sólo otra forma	% Ambas efectivo/ otra forma
<b>Total Ambos Sexos</b>	<b>7 712</b>	<b>38</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>3</b>
De 0.01 a 5 Manzanas	2 823	39	31	14	14	3
De 5.01 a 20 Manzanas	2 694	40	32	16	12	4
De 20.01 a 100 Manzanas	1 801	37	27	15	8	4
De 100.01 Manzanas a más	394	23	16	11	4	1
<b>Total Varón</b>	<b>6 502</b>	<b>39</b>	<b>31</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>4</b>
De 0.01 a 5 Manzanas	2 257	40	32	15	15	2
De 5.01 a 20 Manzanas	2 314	41	34	17	13	4
De 20.01 a 100 Manzanas	1 584	38	29	16	8	5
De 100.01 Manzanas a más	347	24	16	10	4	2
<b>Total Mujer</b>	<b>1 210</b>	<b>33</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>2</b>
De 0.01 a 5 Manzanas	566	36	27	12	12	3
De 5.01 a 20 Manzanas	380	33	26	16	8	2
De 20.01 a 100 Manzanas	217	28	18	6	9	3
De 100.01 Manzanas a más	47	21	15	13	-	2

Como se ve en la tabla 38, 2/5 de los productores(as) individuales del departamento de Estelí solicitaron crédito, 3 de cada 10 lo recibieron, la mitad de éstos lo recibió en efectivo, la otra mitad en otra forma (4/5) y 1/5 en ambas formas. Esta tendencia es similar en los varones, en cambio las mujeres tienen diferencia, del total de mujeres sólo 3 de 10 solicitaron crédito, 1/4 de ellas lo recibió, la forma de recepción del crédito es similar a la del departamento, la mitad en efectivo, la otra mitad la recibió en otra forma (2/3) y en ambas formas (1/4).

Para los que solicitaron y los que recibieron crédito, tanto varones y mujeres, presentan la tendencia que a menor tamaño de la E.A mayor porcentaje de solicitud y recepción de crédito.

**Tabla 39. Porcentaje de productores(as) individuales que solicitaron crédito agropecuario durante el año agrícola 2000-2001 y número que lo recibieron por tipo de actividad de las EA's, según sexo del productor(a).**

Sexo del productor(a)	Actividad agrícola			Actividad pecuaria			Actividad agrícola y pecuaria		
	Productores(as) con actividad agrícola	% Solicitó algún préstamo	% Recibió préstamo solicitado	Productores(as) con actividad pecuaria	% Solicitó algún préstamo	% Recibió préstamo solicitado	Productores con actividad agrícola y pecuaria	% Solicitó algún préstamo	% Recibió préstamo solicitado
<b>Total Ambos Sexos</b>	<b>2 707</b>	<b>37</b>	<b>28</b>	<b>407</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>4 376</b>	<b>42</b>	<b>34</b>
Total Varón	2 222	38	29	316	18	12	3 802	42	35
Total Mujer	485	30	22	91	15	8	574	40	32

Para analizar el crédito otorgado relacionándolo con la actividad principal de la EA, éstas se clasificaron de acuerdo a las características encontradas en ellas. Así una EA agrícola es la que posee uno o más cultivos que pueden ser anuales o temporales y/o permanentes o semi-permanentes con cualquier área sembrada, una EA pecuaria es donde existe al menos una cabeza de ganado bovino y una EA agrícola y pecuaria es donde encontramos ambas características a la vez.

De acuerdo a la clasificación anterior, se separaron las 7,712 EA's manejadas por productores(as) individuales en 2,707 EA's agrícolas, 407 EA's pecuarias y 4,376 EA's agrícolas y pecuarias. Los demás productores(as) no incluidos en estas tres categorías se encuentran en los que teniendo área de cultivos, no realizaron actividad agrícola en el período de referencia, y/o aquellos productores(as) con áreas de pastos pero que no existía ganado bovino en la EA al momento del censo. Las EA's que no están en la clasificación pueden tener especies menores.

En el departamento de Estelí los productores(as) que poseen EA's agrícolas y pecuarias son los que en mayor porcentaje solicitaron y recibieron crédito, 42 y 34 por ciento respectivamente. Aproximadamente 4 de cada 10 productores(as) con EA's agrícolas solicitaron crédito y 3 de cada 10 lo recibieron, 1/5 de los productores(as) con EA's pecuarias lo solicitaron y un poco más de 1 de cada 10 lo recibió.

En las tres categorías en que se dividieron las EA's, los productores varones, solicitaron y recibieron en mayor porcentaje que las mujeres.

**Tabla 40. Cantidad de productores(as) individuales y porcentaje que recibieron crédito durante el año agrícola 2000-2001 por fuentes, según sexo del productor(a) y tamaño de las Explotaciones Agropecuarias.**

Sexo del productor y tamaño de las EA's	Recibió préstamo	Fuentes del crédito (%)							
		Banca privada	ONG's	Cajas rurales	Bancos comunales / rurales	Proyectos / programas de gobierno	Cooperativa de ahorro y crédito	Empresa / casa comercial	Otro
<b>Total Ambos Sexos</b>	2 311	7	55	1	3	22	15	1	4
De 0.01 a 5 Manzanas	880	4	59	1	3	24	11	1	3
De 5.01 a 20 Manzanas	874	5	58	1	3	20	14	1	5
De 20.01 a 100 Manzanas	493	12	47	1	3	21	21	1	3
De 100.01 Manzanas a más	64	30	28	3	3	11	23	6	3
<b>Total Varón</b>	2 016	7	55	1	3	21	15	1	4
De 0.01 a 5 Manzanas	729	4	58	0	3	25	11	1	3
De 5.01 a 20 Manzanas	777	5	58	1	3	20	15	1	5
De 20.01 a 100 Manzanas	453	12	47	0	3	20	21	1	4
De 100.01 Manzanas a más	57	30	28	4	4	11	23	7	2
<b>Total Mujer</b>	295	5	58	1	2	24	12	1	5
De 0.01 a 5 Manzanas	151	3	60	1	3	23	9	1	5
De 5.01 a 20 Manzanas	97	4	63	1	2	24	8	1	4
De 20.01 a 100 Manzanas	40	8	45	3	3	28	25	3	3
De 100.01 Manzanas a más	7	29	29	-	-	14	29	-	14

\*En las EA's se puede haber recibido crédito de 1 o más fuentes

Los datos de la tabla 40 reflejan las fuentes que dieron financiamiento a los productores(as) del departamento, a quienes según sexo del productor(a) beneficiaron y en qué rango de EA's fue más notorio este servicio.

De 2,311 productores(as) que recibieron préstamo, el 87 por ciento fue recibido por productores varones, siendo los más beneficiados.

Al analizar la tabla por tamaño de EA y por sexo, los productores varones que manejan explotaciones con superficie de 5.01 y 20 manzanas son los que mayoritariamente recibieron financiamiento (777), contrario a los varones, las mujeres que recibieron más crédito son las que manejan EA's con superficie menor de 5.01 manzanas.

Sin duda alguna las fuentes que más dieron este importante servicio fueron los ONG's con el 55 por ciento, seguido de los proyectos / programas de gobierno con el 22 por ciento y las cooperativas de ahorro y crédito con el 15 por ciento.

Los ONG's atendieron con el servicio de crédito principalmente a los productores(as) que manejan EA's con superficie menor de 20.01 manzanas, al referirnos al crédito por sexo, esta fuente dio preferencia a las mujeres (58%), los varones obtuvieron en menor porcentaje (55%).

Aproximadamente 1/4 de los productores(as) que manejan EA's con superficie menor de 5.01 manzanas recibieron crédito de los proyectos / programas de gobierno, analizando por sexo, exactamente 1/4 de los varones que manejan EA's con rango de superficie igual a la descrita anteriormente son los que más fueron beneficiados por la misma fuente; contrario a los varones,

aproximadamente 1/4 de las mujeres que manejan EA's con superficie de 20.01 a 100 manzanas, recibieron crédito.

Cerca de las 2/5 partes de las EA's con superficies mayor de 20 manzanas manejadas por productores(as) individuales, recibieron financiamiento de las cooperativas, esta tendencia es igual en los varones; en las productoras varía un poco el porcentaje, más de la mitad de ellas fueron financiadas por la misma fuente, siendo porcentualmente más privilegiadas que los varones.

Las cajas rurales y empresa / casa comercial son las fuentes que en menos porcentaje brindaron financiamiento. Los bancos comunales y otras fuentes ofrecieron el 3 y 4 por ciento respectivamente del crédito, el 7 por ciento corresponde al financiamiento brindado por la banca privada.

**Tabla 41. Número y porcentaje de EA's por fuente de financiamiento, según municipios.**

Departamento / municipios	Recibió préstamo	Fuentes del crédito (%)							
		Banca privada	ONG's	Cajas rurales	Bancos comunales / rurales	Proyectos / programas de gobierno	Cooperativa de ahorro y crédito	Empresa / casa comercial	Otro
<b>Estelí (Dep.)</b>	2 384	7	55	1	3	22	14	1	4
Pueblo Nuevo	581	6	56	0	2	21	20	2	2
Condega	581	5	69	1	1	20	4	1	5
Estelí	512	13	55	1	4	17	9	2	4
San Juan de Limay	274	4	47	1	2	27	21	1	2
La Trinidad	254	8	30	0	6	22	35	0	5
San Nicolás	182	1	53	1	2	34	4	1	8

*\*En las EA's se puede haber recibido crédito de 1 o más fuentes*

En la tabla 41 observamos que los datos por departamento son similares a los de la tabla anterior. Analizaremos qué municipio fue más beneficiado y de qué fuente recibió crédito.

Hay que destacar que las ONG's son la principal fuente de financiamiento en 4 de los 6 municipios del departamento, en todos éstos los ONG's favorecieron a más de la mitad de productores(as) que recibieron crédito. Los municipios referidos son: Condega (69%), Pueblo Nuevo (56%), Estelí (55%) y San Nicolás (53%).

Los municipios de San Juan de Limay y la Trinidad son los que presentan más bajo porcentaje de crédito recibido de los ONG's, 47 y 30 por ciento respectivamente, sin embargo éstos son más altos que los obtenidos de otras fuentes, a excepción de las cooperativas de ahorro para el municipio de La Trinidad, donde esta fuente financió a 35 de cada 100 que recibieron crédito.

## CONCLUSIONES

- ❖ El departamento de Estelí alcanza una superficie agropecuaria de 226,698.47 manzanas, distribuidas en un total de 7,935 explotaciones, lo que representa el 3 por ciento de las EA's y el 4 por ciento de la superficie agropecuaria del país.
- ❖ En cuanto a la distribución de EA's y superficie, se observó que las explotaciones con tamaños de 20 o menos manzanas, concentran 71 de cada 100 explotaciones y acumulan el 17 por ciento de la superficie, mientras que para las mayores de 20 manzanas, esta relación es de 29 y 83 respectivamente.
- ❖ En cuanto a la tenencia de la tierra, las EA's de más de 20 manzanas presentan una situación más estable que las de 20 o menos manzanas; en las menores de 20 manzanas sólo 12 de cada 100 manzanas cuentan con escritura pública, mientras que en las mayores esta relación aumenta a 52 de cada 100 manzanas.
- ❖ Comparando los censos 1963 y 2001, se observó que los porcentajes de EA's y superficies bajo las formas de tenencia, propia sin título, arrendadas y otra forma disminuyeron, lo que explica el alto crecimiento en los porcentajes de EA's y superficie bajo la forma de tenencia propia con título.
- ❖ El 97 por ciento de las Explotaciones Agropecuarias de Estelí son manejadas por productores(as) individuales (personas naturales), sólo 203 EA's que representan menos del 3 por ciento del total son trabajadas bajo otra condición jurídica.
- ❖ El 84 por ciento de los productores(as) individuales son hombres y sólo el 16 por ciento son mujeres. Uno de cada 4 productores(as) tienen edad de 45 a 54 años y manejan el 25 por ciento de la superficie.
- ❖ Más de la mitad de las Explotaciones Agropecuarias en el departamento (52%) contrataron uno o más trabajadores(as). Se refleja que 84 de cada 100 trabajadores(as) fueron contratados en forma temporal, de éstos el 82 por ciento son varones y 18 mujeres.
- ❖ El nivel académico de los productores(as) es bajo, 39 por ciento no han alcanzado nivel de escolaridad. Los productores(as) de 45 años o más han tenido menos acceso a los diferentes niveles, lo cual es preocupante ya que éstos representan 62 de cada 100 productores(as).
- ❖ El 61 por ciento de los y las productoras residen en las EA's. La tendencia presentada es que a medida que las explotaciones aumentan de tamaño disminuye la proporción de productores(as) que residen en ella.
- ❖ Solamente el 17 por ciento de los productores(as) realizaron otra ocupación diferente a productor(a) agropecuario, dentro o fuera de la explotación durante el año agrícola 2000-2001. La principal ocupación para los varones fue peón agropecuario y para las mujeres el comercio.
- ❖ Según aprovechamiento de la tierra, 12 de cada 100 manzanas son dedicadas a cultivos anuales, 2 a permanentes, 13 a tierras en descanso, 42 a pastos naturales, 13 a pastos cultivados, 11 a bosques y 7 en otras tierras.

- ❖ En el 88 por ciento de las explotaciones del departamento se sembró uno o más cultivos de granos básicos. Para el caso del maíz, en el 93 por ciento de los casos la superficie sembrada acumulada en el año agrícola fue de 5 o menos manzanas.
- ❖ El 2 por ciento de la superficie agropecuaria del departamento es dedica a los cultivos permanentes; de esta superficie 84 de cada 100 manzanas se encuentran con café. El promedio es de 2.85 manzanas por EA. La mayor superficie sembrada con café se encuentra en el municipio de Pueblo Nuevo.
- ❖ En el departamento existen 76,974 cabezas de bovino distribuidas en 4,935 explotaciones para un promedio de 16 cabezas por EA.
- ❖ El 25 por ciento de los productores(as) individuales del departamento recibieron asistencia técnica y capacitación agropecuaria, el 3 por ciento sólo asistencia y 9 por ciento sólo capacitación, siendo el beneficio más importante la capacitación agropecuaria. Los varones son beneficiados en mayor proporción que las mujeres.
- ❖ La principal fuente de asistencia técnica son los ONG's, atendiendo al 51 por ciento de los productores(as) que reciben, seguido del MAG-FOR / INTA (45%). La capacitación tiene los mismos comportamientos presentados por la asistencia técnica.
- ❖ 38 de cada 100 productores(as) en el departamento solicitan crédito y 30 lo reciben. La principal forma en que recibieron el crédito es en efectivo y la principal fuente de financiamientos son los ONG's.
- ❖ Las explotaciones que combinan actividad agrícola y pecuaria reciben en mayor porcentaje financiamiento, que las que tienen una sola actividad (sólo agrícola o sólo pecuaria).

## ANEXOS

## Anexo 1. Cultivos en el departamento de Estelí sembrados en el ciclo agrícola 2000-2001.

Cultivos	Superficie / época de siembra			Total
	Primera	Postrera	Apante	
<b>Superficie de granos básico</b>				<b>39 622.91</b>
Maíz	14 215.41	1 866.20	136.44	16 218.05
Frijol	7 862.24	9 453.75	232.20	17 548.19
Arroz de riego	0.00	1.00	0.00	1.00
Arroz de secano	12.50	2.00	0.00	14.50
Sorgo rojo	42.50	59.25	2.25	104.00
Sorgo millón	2 388.62	850.33	16.00	3 254.95
Sorgo blanco	480.47	1 973.77	27.98	2 482.22
<b>Superficie de oleaginosas</b>				<b>52.50</b>
Maní	0.00	1.00		1.00
Ajonjolí	5.50	45.00		50.50
Soya	1.00	0.00		1.00
<b>Superficie de otros cultivos anuales</b>				<b>1 942.65</b>
Ajo				30.57
Apio				0.50
Ayote				36.40
Cebolla				94.88
Chayote				9.96
Chiltoma				69.89
Chile				0.25
Coliflor				1.54
Espinaca				2.00
Lechuga				0.48
Melón				3.64
Papas				267.48
Pepino				14.04
Pipián				34.96
Quequisque				6.55
Rábano				4.11
Repollo				246.36
Remolacha				6.48
Sandía				98.40
Tabaco				374.99
Tomate				546.17
Yuca				13.90
Zanahoria				8.44
Otros cultivos temporales				70.66

## Anexo 1. Continuación

Cultivos	Superficie / época de siembra			Total
	Primera	Postrera	Apante	
<b>Superficie cultivos permanentes</b>				<b>4 173.02</b>
Cacao				0.25
Achiote				6.50
Cítricos				158.61
Caña de azúcar				58.49
Banano de consumo interno				110.85
Plátano				11.37
Otras musáceas				52.39
Papaya				0.88
Pitahaya				1.87
Piña				6.66
Granadilla				1.50
Coco				1.55
Café menor de 4 años				1 071.69
Café mayor de 4 años				2 417.61
Cultivos permanentes mixtos				247.95
Otro				13.35
Ignorado				11.50