

ÍNDICE

CARACTERÍSTICAS DEL DEPARTAMENTO DE GRANADA.....	4
CAPÍTULO I. CARACTERÍSTICAS DE LAS EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS (E.A's).....	5
Tabla 1. Número de Explotaciones Agropecuarias y superficie, según municipios.	5
Tabla 2. Número, superficie y porcentaje de las Explotaciones Agropecuarias, según tamaño de las Explotaciones Agropecuaria.	6
Tabla 3. Condición Jurídica del productor, según municipios.	6
Tabla 4. Número y superficie de las Explotaciones Agropecuarias por régimen de tenencia, según tamaño de las EA's.	8
Tabla 5. Tenencia de la tierra, según EA's y superficie censada 1963 y 2001.	9
Tabla 6. Distribución porcentual del aprovechamiento de la tierra de las Explotaciones Agropecuarias en el departamento de Granada, según municipios.	11
Tabla 7. Distribución porcentual del aprovechamiento de la tierra en explotaciones manejadas por productores(as) individuales, según sexo del productor (a) y tamaño de las EA's.	12
Tabla 8. Aprovechamiento de la tierra (censo 1963 - 2001).	13
Tabla 9. Número de Explotaciones Agropecuarias y porcentaje por forma de conducción (quién las maneja), según tamaño de las Explotaciones Agropecuarias.	14
Tabla 10. Trabajadores contratados durante el año agrícola 2000-2001 por tipo y sexo, según tamaño de las EA's.	15
CAPÍTULO II. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTOR(A) INDIVIDUAL	16
Tabla 11. Total de productores(as) individuales por sexo, según tamaño de las EA's.	16
Tabla 12. Número de EA's y superficie, según sexo y grupos de edades de los productores(as).	17
Tabla 13. Porcentaje de productores(as) individuales por nivel de instrucción alcanzado, según sexo del productor(a) y grupos de edades.	18
Tabla 14. Productores(as) agropecuarios individuales por sexo y lugar de residencia, según tamaño de las Explotaciones Agropecuarias.	19
Tabla 15. Ocupaciones principales de los productores(as) individuales que realizaron otro trabajo durante el año agrícola 2000-2001, según sexo y edad.	20
Tabla 16. Cantidad de productores(as) individuales que realizaron otra ocupación por condición en que la realizaron, según nivel de instrucción alcanzado.	21
Tabla 17. Número de productores(as) individuales que pertenecen a alguna organización de productores(as) agropecuarios, según sexo y edad del productor(a).	22
Tabla 18. Porcentaje de miembros del hogar del productor(a) agropecuario individual que trabajaron en actividades agropecuarias en la explotación durante el año agrícola 2000-2001, por sexo y edad, según tamaño de las EA's.	22
CAPÍTULO III. ACTIVIDAD AGRÍCOLA	24
Tabla 19. Número de explotaciones que sembraron granos básicos durante el año agrícola 2000-2001, según tamaño de las EA's.	24

Tabla 20. EA's en las que se sembró granos básicos durante el año agrícola 2000-2001, según municipios.25

Tabla 21. Número de productores(as) individuales que sembraron granos básicos por cultivo y porcentaje de superficie sembrada en el año agrícola 2000-2001, según sexo del productor(a) y tamaño de las EA's.27

Tabla 22. Superficie sembrada de los principales cultivos de granos básicos durante el año agrícola 2000-2001 por época de siembra, según municipios.29

Tabla 23. Número de productores(as) individuales y no individuales que sembraron arroz de riego durante el año agrícola 2000-2001 y superficie sembrada, según tamaño de la EA's.....30

Tabla 24. EA's y superficie con los principales cultivos permanentes y semi permanentes, según municipios.31

Tabla 25. Porcentaje de EA's por tipo de insumos utilizados, según municipios y sexo del productor(a) individual.33

Tabla 26. Distribución porcentual de los tipos de medios utilizados en EA's con actividad agrícola (2000-2001), según tamaño de las EA's.34

CAPÍTULO IV. ACTIVIDAD PECUARIA35

Existencia de ganado bovino y porcino en el departamento de Granada, según censo de 1963 y 2001.35

Tabla 27. Número de EA's con ganado bovino y número de cabezas, distribución porcentual del ganado y promedio de cabezas por EA, según municipios.....36

Tabla 28. Número de Explotaciones Agropecuarias con bovinos, cabezas de ganado bovino y porcentaje del hato ganadero, promedio de cabezas por EA, según tamaño de las EA's.....36

Tabla 29. Distribución porcentual del ganado bovino por categorías, según departamento.37

Tabla 30. Porcentaje de Explotaciones Agropecuarias con ganado bovino en las que se realizan prácticas pecuarias, según el número de cabezas.....38

Tabla 31. Cantidad de aves de corral por categorías, según tamaño de las EA's.39

Tabla 32. 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.....40

CAPÍTULO V. ASISTENCIA A LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA41

Tabla 33. Cantidad 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.41

Tabla 34. Distribución porcentual de productores(as) individuales que recibieron asistencia técnica y/o capacitación, según municipios y sexo del productor(a).42

Tabla 35. Porcentaje de productores (as) individuales que recibieron asistencia técnica durante el año agrícola 2000-2001 por fuentes, según sexo del productor(a) y tamaño de las EA's.43

Tabla 36. Porcentaje de productores(as) individuales que recibieron capacitación agropecuaria durante el año agrícola 2000-2001 por fuentes, según sexo del productor(a) y tamaño de las EA's.44

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.....	45
Tabla 38. Porcentaje productores(as) individuales que solicitaron crédito durante el año agrícola 2000-2001 y porcentajes de EA's que recibieron por forma en que lo recibieron, según sexo del productor(a) y tamaño de las Explotaciones Agropecuarias.	46
Tabla 39. Porcentaje de productores(as) individuales que solicitaron crédito agropecuario durante el año agrícola 2000-2001 y porcentaje que lo recibió por tipo de actividad de la EA, según sexo del productor(a).	47
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.	48
Tabla 41. Cantidad y porcentajes de EA's por fuente de financiamiento durante el año agrícola 2000 – 2001, según municipios.	49
ANEXOS	53
Anexo 1. Número de trabajadores(as) contratados para realizar labores agropecuarias en la explotación durante el año agrícola 2000-2001 por tipo, según municipios.	53
Anexo 2. Productores(as) individuales por nivel de instrucción alcanzado, según municipios y sexo del productor(a).	54
Anexo 3. Peso porcentual de la mano de obra en la EA's manejadas por productores(as) individuales, según tamaño de las EA's.....	55
Anexo 4. Explotaciones Agropecuarias que solicitaron crédito durante el año agrícola 2000-2001 y número que recibieron p or forma en que lo recibieron, según municipios.....	55
Anexo 5. Departamento de Granada. Superficie sembradas	56

CARACTERÍSTICAS DEL DEPARTAMENTO DE GRANADA

El departamento de Granada, se encuentra ubicado al Sur Oeste de la macro región del pacífico entre los 11° 50' y 12° 15' Latitud Norte y 86° 00' y 86° 20' Longitud Oeste, limita al Norte con el departamento de Managua y Boaco, al Sur con Rivas al Este con el Lago de Nicaragua y al Oeste con los departamentos de Masaya y Carazo.

El departamento, está dividido política y administrativamente en 4 municipios, siendo estos los siguientes: Diriá, Diriomo, Granada (cabecera departamental) y Nandaime.

Posee una población de 187,672 habitantes (proyección del INEC para el año 2002) con una densidad poblacional de 181 habitantes por Km². La población urbana representa la mayor parte con 64 por ciento y en el área rural se concentra sólo el 36 por ciento.

De acuerdo a las características geomorfológicas del departamento al norte se extiende por una alargada franja paralela a la costa lacustre, de tierras bajas y anegadas ciénagas y lagunetas. Los charcos de Genízaro y Tisma que son continuación de las bajuras vecinas al río Tipitapa y los llanos de Malacatoya, al otro lado del río, donde predominan suelos negros arcillosos muy pantanosos en invierno.

En el centro del departamento, se levanta el imponente macizo Mombacho, con una altura de 1,345 metros, la máxima del departamento; más al sur se extiende la llanura de Nandaime con muy buenas tierras agrícolas.

En el límite con Masaya y compartida con ambos departamento se abre la amplia laguna circular de Apoyo de agua ligeramente salobre.

La costa de Granada junto al lago de Nicaragua se extiende por uno 65 Km desde la desembocadura del Malacatoya hasta la del Ochomogo. Hacia el norte, entre los ríos Malacatoya y Tipitapa es baja y cenagosa, circunstancia aprovechada para cultivar arroz; entre el paso de Panaloya y Granada la costa es arenosa; frente al Mombacho muy rocoso, donde presenta la pequeña bahía – cráter de Charco Muerto. La desembocadura del Ochomogo, es en cambio muy cenagosa por la gran cantidad de sedimento que acarrea el río.

El rasgo costero más sobresaliente es la península de Asese, y está rodeada por un archipiélago de 300 isletas, separada por canales de aguas mansas.

Los principales ríos del departamento son: Malacatoya en el límite con el departamento de Boaco; Tipitapa, agua abajo del charco de Tisma donde el “río” es más bien un estero o prolongación del lago de Nicaragua. Los cortos ríos Manares, Pital y dorado corren al sur del Mombacho. Un pretérito derrumbe de las laderas del volcán ha dejado atrapada las lagunitas de Juan Tallo y Mecatepe donde tiene su fuente el Manares. El río Ochomogo circula formando límite con el departamento de Rivas. Todos estos ríos desembocan en el lago de Nicaragua.

El clima del departamento varía en temperatura media anuales de 27° centígrado, las lluvias son escasas al norte del departamento (1,100 mm anuales) aumentando hacia Granada (1,350 mm) y llegando a los 2,100 mm en el Mombacho; vuelve a decrecer hacia los llanos de Ochomogo.

CAPÍTULO I. CARACTERÍSTICAS DE LAS EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS (E.A'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 (principal unidad de investigación del Censo) del departamento de Granada; entre éstas se encuentran la distribución de las EA's y superficie, el aporte de los municipios en diferentes variables investigadas, la absorción de mano de obra agropecuaria, el aprovechamiento de la tierra dentro de las EA's y las actividades que se realizan dentro de las mismas.

La tabla 1, muestra el total de Explotaciones Agropecuarias en el departamento y su distribución según municipios.

Tabla 1. Número de Explotaciones Agropecuarias y superficie, según municipios.

Departamento / municipios	Total EA's		Superficie	
	Nº de EA's	%	Manzanas	%
Granada (Dep.)	4 806	100	137 049.95	100
Diriá	435	9	3 908.84	3
Diriomo	1 528	32	6 398.10	5
Granada	1 394	29	75 819.87	55
Nandaime	1 449	30	50 923.14	37

El III Censo Nacional Agropecuario del 2001 registra la existencia de 4,806 Explotaciones Agropecuarias (EA's), con una extensión de 137,049.95 manzanas, que corresponde al 1.5 por ciento de la superficie nacional (tabla 1).

A nivel de municipios, Diriomo concentra la mayor cantidad de EA's con 1,528 (32% del total) en una superficie de 6,398.10 manzanas (5% del total), siguen Nandaime con 1,449 EA's (30% del total) en una superficie de 50,923.14 manzanas (37% del total), Granada con 1,394 EA's (29% del total) en una superficie de 75,819.87 manzanas (55% del total), Diriá con 435 EA's (9% del total) en una superficie de 3,908.84 manzanas (3% del total de la superficie Agropecuaria del departamento). Es importante destacar que el municipio de Granada concentra el 55 por ciento de la superficie agropecuaria del departamento.

La tabla 2, muestra el total de superficie agropecuaria en el departamento y su distribución según rangos de tamaño de EA's seleccionados para el presente análisis.

Tabla 2. Número, superficie y porcentaje de las Explotaciones Agropecuarias, según tamaño de las Explotaciones Agropecuaria.

Tamaño de las EA's	Explotaciones Agropecuarias		Superficie	
	N°	%	Manzanas	%
Granada	4 806	100	137 049.95	100
De 0.5 Manzana a menos	583	12	213.91	0
De 0.51 a 1 Manzana	524	11	479.27	0
De 1.01 a 2.5 Manzanas	964	20	1 831.95	1
De 2.51 a 5 Manzanas	1 029	21	3 899.75	3
De 5.01 a 10 Manzanas	671	14	5 094.17	4
De 10.01 a 20 Manzanas	371	8	5570.24	4
De 20.01 a 50 Manzanas	317	7	9 903.21	7
De 50.01 a 100 Manzanas	141	3	10 755.5	8
De 100.01 a 200 Manzanas	86	2	12 981.5	10
De 200.01 a 500 Manzanas	64	1	20 361.45	15
De 500.01 a más Manzanas	56	1	65 959	48

El sector agropecuario del departamento, se caracteriza por una marcada presencia del minifundio concentrándose mayor número de Explotaciones Agropecuarias en un rango menor o igual a 10 manzanas con 3,771 EA's (78%) con una superficie de 11,519.05 manzanas (8% del total), constituyendo estas Explotaciones Agropecuarias el 4 por ciento de todos las EA's del país en este rango. Por otro lado las EA's mayores de 500 manzanas aunque representan apenas el 2 por ciento ocupan el 63 por ciento de la superficie.

En la tabla 3 se refleja cómo se trabajan las Explotaciones Agropecuarias del departamento de acuerdo a la condición jurídica. Si bien es cierto en Granada al igual que el resto de departamentos del país, la gran mayoría de EA's son trabajadas como productores(as) individuales (persona natural) es importante conocer la distribución de EA's bajo persona jurídica en los diferentes municipios.

Tabla 3. Condición Jurídica del productor, según municipios.

Departamento / municipios	Total productores	Condición jurídica del productor											
		Individual (persona natural)	%	Cooperativa	%	Colectivo familiar / hogar(es)	%	Empresa	%	Administración pública	%	Otra	%
Granada (Dep.)	4 806	4 691	97.6	49	1.0	29	0.6	29	0.6	1	0.0	7	0.2
Diriá	435	429	98.6	4	0.9	2	0.5	-	-	-	-	-	-
Diriomo	1 528	1 518	99.4	5	0.3	5	0.3	-	-	-	-	-	-
Granada	1 394	1 339	96.0	25	1.8	4	0.3	20	1.4	1	0.1	5	0.4
Nandaime	1 449	1 405	97.0	15	1.0	18	1.2	9	0.6	-	-	2	0.2

El III Censo Nacional Agropecuario reporta la existencia de 4,806 Explotaciones Agropecuarias en el departamento, de éstas 4,691 son trabajadas por productores(as) individuales, las que representan el 98 por ciento del total de E.A's.

Las Explotaciones Agropecuarias trabajadas como cooperativas son 49, como colectivo familiar / hogar(es) 29, administración pública 1, en otra condición que las trabajen existen 7 (ONG's y fundaciones religiosas).

No se reportó Explotaciones Agropecuarias trabajadas bajo la condición de comunidad indígena.

En la tabla 4 se aprecia la distribución de EA's y superficie de acuerdo a la tenencia de la tierra. Esta variable es importante pues permite conocer la distribución espacial de los problemas de demanda de tierra y legalidad de la misma, producto por supuesto de los procesos que se han experimentado en el sector agropecuario en las últimas tres décadas.

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

Explotaciones Agropecuarias, superficie y tamaño	Total	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 mancomunado	%	Tierras arrendadas	%	Otra forma de tenencia	%	Tenencia mixta	%
Granada (Dep.)																	
EA's	4 806	3 272	67	198	4	668	14	174	4	62	1	70	1	102	3	260	6
Superficie	137 049.95	107 674.30	79	1 378.39	1	10 997.23	8	5 944.75	4	409.31	0	6 480.63	5	4 165.34	3		
De 10 Manzana a menos																	
EA's	3 771	2 516	67	171	5	540	14	129	3	57	2	48	1	95	2	215	6
Superficie	11 519.05	7 842.17	68	378.12	3	1 659.28	14	731.00	6	287.96	3	400.13	4	220.39	2		
Más de 10 Manzanas																	
EA's	1 035	756	73	27	3	128	13	45	4	5	0	22	2	7	1	45	4
Superficie	12 5530.90	99 832.13	80	1 000.27	1	9 337.95	7	5 213.75	4	121.35	0	6 080.50	5	3 944.95	3		

De acuerdo a las características, las EA's del departamento se han dividido en dos grupos, el de EA's menores o iguales a 10 manzanas con 3,771 y EA's mayores a 10 manzanas con 1,035, representando el primer grupo el 79 por ciento y el segundo el 21 por ciento. No siendo así la representación en cuanto a superficie, donde el primer grupo concentra el 8 por ciento y el segundo el 92 por ciento.

De acuerdo al régimen de tenencia el 67 por ciento de las EA's son propias con escritura pública, con el 79 por ciento de la superficie total. Existen tierras propias sin documento legal en un 4 por ciento de las EA's con el 1 por ciento de la superficie. El 14 por ciento de las EA's poseen tierras que se encuentran en proceso de legalización, estas tierras ocupan el 8 por ciento de la superficie.

Las tierras propias con título de reforma agraria bajo la modalidad de un solo dueño o mancomunada, suman el 5 por ciento de las EA's y el 4 por ciento de la superficie. En total la forma de tenencia propia sin importar su condición de legalidad representa el 91 por ciento de las EA's del departamento. La forma de trabajar la tierra mediante el régimen de tenencia de arrendamiento acumula el 1 por ciento de las EA's con el 5 por ciento de la superficie.

Existe además, otra forma de tenencia en el 3 por ciento de las EA's y la superficie bajo este régimen es apenas de tres de cada cien manzanas. Bajo el régimen de tenencia mixta se encuentran seis de cada cien explotaciones censadas.

Comparando los grupos de tamaño de EA's que formamos para efectos de análisis las menores o iguales a 10 manzanas poseen menos porcentaje de explotaciones y acumulan menos superficie bajo el régimen propia con escritura pública que las EA's con tamaño mayores de 10 manzanas. En cuanto al régimen propia sin escritura pública, las EA's del primer grupo poseen 2 por ciento más que el segundo grupo. Otra característica importante es que las EA's del primer grupo se encuentran en proceso de legalización en un 1 por ciento más que las mayores de 10 manzanas, podemos afirmar entonces que las explotaciones mayores de 10 manzanas tienen menos problemas de legalidad en sus tierras ya que su estatus de legalidad es más estable.

La tabla muestra que la tenencia con título de reforma agraria representa el 1 por ciento más en las explotaciones menores o iguales a 10 manzanas y casi el doble del porcentaje en superficie que las explotaciones mayores a 10 manzanas, lo que indica que el proceso de reforma agraria prevaleció en EA's de menor tamaño. Las explotaciones con tierras arrendadas se encuentran en 1 por ciento más en explotaciones mayores de 10 manzanas que en las EA's menores de 10 manzanas.

La tabla 5 identifica los cambios ocurridos en la distribución de EA's y superficie, según la tenencia de la tierra en el transcurso de 38 años. Se toman como parámetros los censos de 1963 y 2001, cuya comparación permite identificar el segmento de productores(as) vulnerables en cuanto a la situación de legalidad de la tierra. Aunque los datos no nos permitan identificar el comportamiento en los puntos máximos de los diferentes procesos de redistribución de la tierra, como la reforma agraria y otros eventos sociales, son el parámetro por excelencia con el que actualmente contamos.

Tabla 5. Tenencia de la tierra, según EA's y superficie censada 1963 y 2001.

Censos	Total	Tenencia									
		Propia con título*	%	Propia sin título**	%	Tierras arrendadas	%	Otra forma de tenencia***	%	Tenencia mixta	%
1963											
EA's	2 933	1 196	41	32	1	805	27	175	6	725	25
Superficie promedio	104 561	95 605	91	1 669	2	4 833	5	2 454	2		
	35.6	79.9		52.2		6.0		14.0			
2001											
EA's	4806	3 508	73	866	18	70	1	102	3	260	5
Superficie promedio	137 049.95	114 028.36	83	12 375.62	9	6 480.63	5	4 165.34	3		
	28.5	32.5		14.3		92.6		40.8			

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

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

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

En la tabla 5, al establecerse comparación con los datos registrados del censo de 1963 y los registrados en el censo del 2001, observamos en primer lugar un incremento porcentual tanto en cantidad de EA's como en superficie, ya que para el censo del año 1963 se registraban 2,933 EA's con 104,561 manzanas y para el censo del 2001 se registran 4,806 EA's con 137,049.95 manzanas, significando un incremento con respecto a la cantidad de EA's de un 64 por ciento y en cuanto a la superficie de un 31 por ciento, resultando un promedio de manzanas por EA menor al de hace 38 años atrás, pasando de 35.6 a 28.5 manzanas.

Con respecto a la tenencia de la tierra se observan cambios muy significativos, para el año 1963 el 41 por ciento de las EA's con el 91 por ciento de la superficie censada estaba con título legal. En la actualidad el 73 por ciento de las EA's con el 83 por ciento de la superficie están bajo este régimen de tenencia, o sea que en términos porcentuales se ha incrementado en un 32 por ciento la cantidad de EA's y disminuido en un 8 por ciento la superficie. Resultando una disminución en el tamaño promedio de las Explotaciones Agropecuarias de 79.9 a 32.5 manzanas por E.A.

Las tierras sin título representaban en 1963, el 1 por ciento de las EA's y el 2 por ciento de la superficie, para el censo del 2001 se registra que el 18 por ciento de las EA's con el 9 por ciento de la superficie están sin título legal; contrario a este aumento porcentual el tamaño promedio para EA's con este régimen disminuyó de 52.2 a 14.3 manzanas por E.A.

Al realizar cotejo de las tierras arrendadas se observa una disminución en términos porcentuales en cuanto a la representatividad en la cantidad de EA's de 27 a 1 por ciento, en cuanto a la superficie no hubo variación, en los dos censos reportan el 5 por ciento de la superficie bajo esta forma de tenencia, sin embargo esta disminución de la cantidad de EA's da como resultado que los tamaños promedios de las EA's pasaran de 6 a 92.6 manzanas en el 2001, es decir las EA's que actualmente se arriendan son de mayor tamaño que hace 38 años.

Las formas de tenencias no mencionadas anteriormente representaban en 1963 el 6 por ciento de las EA's con el 2 por ciento de la superficie, en el 2001 se refleja 3 por ciento de disminución en la cantidad de EA's y un aumento del 1 por ciento en la superficie. Resultando que los tamaños promedios de las EA's aumentaron de 14 a 40.8 manzanas por EA.

En la tabla 6, se distingue el comportamiento según municipios de una de las principales variables estudiadas en el censo agropecuario que es el aprovechamiento de la tierra. El uso actual del suelo en los diferentes municipios, es un factor a tomar en cuenta en la definición de políticas y programas de desarrollo.

Tabla 6. Distribución porcentual del aprovechamiento de la tierra de las Explotaciones Agropecuarias en el departamento de Granada, según municipios.

Departamento / municipio	Total de EA's	Superficie	Aprovechamiento de la tierra (%)						
			Cultivos anuales o temporales	Cultivos permanentes y semi-permanentes	Tierras en descanso / tacotales	Pastos naturales	Pastos cultivados o sembrados	Bosques	Otras tierras ¹⁾
Granada (Dep.)	4 806	137 049.95	18	9	15	26	9	17	6
Diriá	435	3 908.84	25	13	7	13	3	36	3
Diriomo	1 528	6 398.10	29	32	8	12	9	7	3
Granada	1 394	75 819.87	19	7	18	27	9	14	6
Nandaime	1 449	50 923.14	16	9	11	27	10	21	6

1) Incluye instalaciones y viales, pantanos y tierras afectadas por fenómenos naturales

La distribución de la tierra según su aprovechamiento refleja que la superficie total dedicadas normalmente a cultivos representa el 27 por ciento de la superficie agropecuaria del departamento.

Los cultivos anuales o temporales, ocupan dos tercios de esta superficie y los cultivos permanentes y semipermanentes un tercio de la misma. También refleja que las tierras en descanso es 12 por ciento menos que las dedicadas a cultivos. El área dedicada a pastos (naturales y cultivados) ocupa el 35 por ciento del área censada del departamento.

Los municipios que dedican mayor porcentaje de su superficie a cultivos tanto anuales como permanentes son Diriomo y Diriá con el 61 y 38 por ciento respectivamente. La tabla muestra que los municipios que dedican más áreas a cultivos anuales son a su vez los que tienen mayor porcentaje en cultivos permanentes, dando como resultado una mayor optimización del uso de la tierra en estos dos municipios ya que apenas el 8 y 7 por ciento respectivamente de la superficie está en descanso.

El área dedicada propiamente a la ganadería en el departamento (pastos naturales y sembrados) está presente en 35 de cada 100 manzanas, esta relación es similar en los municipios de Granada y Nandaime.

Tabla 7. Distribución porcentual del aprovechamiento de la tierra en explotaciones manejadas por productores(as) individuales, según sexo del productor (a) y tamaño de las EA's.

Sexo productor(a) y tamaño de las EA's	EA's	Superficie total	Cultivos anuales o temporales	Cultivos permanentes y semi permanentes	Tierras en descanso/tacotales	Pastos naturales	Pastos cultivados o sembrados	Bosques	Otras tierras
Total Ambos Sexos	4 691	101 355.60	18	8	14	29	10	15	6
De 1 Manzana a menos	1 106	692.18	19	47	6	2	0	1	25
De 1.01 a 5 Manzanas	1 989	5 715.95	49	26	7	7	1	2	8
De 5.01 a 50 Manzanas	1 320	19 777.52	28	12	14	27	7	7	5
De 50.01 a más Manzanas	276	75 169.95	13	6	15	32	11	18	5
Total Varón	3 387	90 012.78	17	8	14	29	10	15	7
De 1 Manzana a menos	629	394.38	22	45	6	2	0	1	24
De 1.01 a 5 Manzanas	1 422	4 212.05	52	24	6	7	1	2	8
De 5.01 a 50 Manzanas	1 095	16 544.90	29	11	13	27	8	7	5
De 50.01 a más Manzanas	241	68 861.45	12	6	14	31	11	18	8
Total Mujer	1 304	11 342.82	24	11	18	29	4	8	6
De 1 Manzana a menos	477	297.80	16	48	7	2	0	1	26
De 1.01 a 5 Manzanas	567	1 503.90	41	32	9	7	0	3	8
De 5.01 a 50 Manzanas	225	3 232.62	23	14	20	26	4	8	5
De 50.01 a más Manzanas	35	6 308.50	20	2	20	37	6	10	5

La tabla 7 muestra el uso de la tierra en las EA's manejadas por productores(as) individuales de acuerdo al tamaño de sus EA's, se observa que los productores(as) con EA's de menor tamaño dedican normalmente más proporción de sus tierras a cultivos anuales o temporales y cultivos permanentes y semipermanentes, que los productores(as) con EA's con mayor tamaño. Esto se confirma al observar menos proporción de tierras en descanso, pastos (naturales y cultivados).

Los productores con EA's de mayor tamaño presentan buena proporción de sus tierras a tierras en descanso y pastos (naturales y cultivados). Las características de las EA's según aprovechamiento de la tierra muestra que las EA's de menor tamaño están más vinculadas a la actividad meramente agrícola, en cambio las EA's de mayor tamaño presentan características tanto agrícola como pecuarias. Este mismo comportamiento se muestra al diferenciar los productores individuales por sexo.

La variable aprovechamiento de la tierra es estructural, no cambia rápidamente en el tiempo, sin embargo después de 38 años el uso de la tierra es influenciado por factores económicos, sociales y naturales. La tabla 8 identifica en qué categorías de aprovechamiento de la tierra se han producido cambios significativos.

Tabla 8. Aprovechamiento de la tierra (censo 1963 - 2001).

Aprovechamiento de la tierra	Censo 2001 (mzs)	Censo 1963 (mzs)	Diferencia	
			Absoluta	%
Total	137 049.95	104 561	32 488.95	31
Cultivos temporales	25 301.86	11 508	13 793.86	120
Cultivos permanentes	12 540.04	5 155	7 385.04	143
Tierras en descanso	19 890.93	5 570	14 320.93	257
Pastos naturales	35 410.22	37 057	-1 646.78	-4
Pastos cultivados	12 372.06	25 149	-12 776.94	-51
Bosques	23 400.26	17 233	6 167.26	36
Otras tierras	8 134.5	2 889	5 245.58	182

Estableciendo una comparación con los datos registrados en el censo de 1963 con relación al aprovechamiento de las tierras en las Explotaciones Agropecuarias, se observa en la tabla 8 que en el 2001, se censaron 32,488.95 manzanas más que hace 38 años, representando un 31 por ciento de incremento.

Se reflejan cambios muy significativos en los diferentes usos: a cultivos anuales o temporales se dedican 13,793.86 manzanas más, representando un 120 por ciento de incremento en relación al censo del año 1963, en cultivos permanentes y semi permanentes se presenta un incremento de 143 por ciento (7,385.04 mzs).

En comparación con el censo de 1963, el área de tierra que no se está utilizando (tierras en descanso o tacañales) actualmente es un 257 por ciento más, a pastos naturales se dedican 1,646.78 manzanas menos, representando una baja del 4 por ciento y de pastos cultivados se sembraron 12,776.94 manzanas representando un 51 por ciento menos, siendo éste el más bajo porcentaje en los diferentes usos de la tierra. Para bosques dentro de las EA's en la actualidad se dedican 6,167.26 manzanas, 36 por ciento más que en el año 1963, en otras tierras se registran 5,245.58 manzanas más, representando un 182 por ciento de incremento.

En cuanto a la conducción de las EA's, la tabla 9 muestra el comportamiento de esta variable. Se considera que las EA's manejadas por el productor(a), teóricamente deben presentar sistemas productivos más dinámicos. Podemos observar también la conducción de las Explotaciones Agropecuarias basados en el tamaño que poseen.

Tabla 9. Número de Explotaciones Agropecuarias y porcentaje por forma de conducción (quién las maneja), según tamaño de las Explotaciones Agropecuarias.

Tamaño de las EA's	Total de E.A's	Manejadas por:							
		El productor directamente		El productor mediante un mandador / capataz		El gerente / administrador(a)		Otra 1)	
		N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Granada	4 806	4 065	85	342	7	72	1	327	7
De 0.5 Manzana a menos	583	557	96	1	0	-	-	25	4
De 0.51 a 1 Manzana	524	490	94	7	1	-	-	27	5
De 1.01 a 2.5 Manzanas	964	884	93	24	2	3	0	53	5
De 2.51 a 5 Manzanas	1 029	944	92	41	4	3	0	41	4
De 5.01 a 10 Manzanas	671	573	86	43	6	9	1	46	7
De 10.01 a 20 Manzanas	371	284	77	41	11	5	1	41	11
De 20.01 a 50 Manzanas	317	224	71	49	15	13	4	31	10
De 50.01 a 100 Manzanas	141	62	44	43	30	12	9	24	17
De 100.01 a 200 Manzanas	86	30	35	32	37	11	13	13	15
De 200.01 a 500 Manzanas	64	9	14	35	54	8	13	12	19
De 500.01 a más Manzanas	56	8	14	26	47	8	14	14	25

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

La tabla 9 muestra que el mayor número de EA's son manejadas por el productor(a) directamente (85%), cuando el tamaño de la EA es menor o igual a 5 manzanas, este porcentaje aumenta hasta un 93 por ciento.

El 7 por ciento de las EA's son manejadas por el productor mediante un mandador(a) / capataz, presentándose los mayores porcentajes en EA's con más de 50 manzanas (39%).

Las EA's manejadas por el gerente / administrador(a) apenas son el 1 por ciento, encontrándose principalmente en EA's mayores de 100 manzanas, donde este porcentaje aumenta a un 13 por ciento.

Existen EA's manejadas bajo otra forma de conducción, esta categoría para los casos de productores individuales se refiere a que la EA es manejada por los familiares o parientes cercanos, las cooperativas pueden ser dirigidas por las directivas o miembros en conjunto y los colectivos familiares / hogares los conducen directamente sus miembros.

Tabla 10. Trabajadores contratados durante el año agrícola 2000-2001 por tipo y sexo, según tamaño de las EA's.

Tamaño de las EA's	EA's que contrataron	Nº de Trabajadores (as) contratados	Nº de Trabajadores(as)					
			Permanentes			Temporales		
			Total	Varón %	Mujer %	Total	Varón %	Mujer %
Granada	2 422	12 940	3 306	92	8	9 634	90	10
De 0.5 Manzana a menos	73	122	32	88	12	90	98	2
De 0.51 a 1 Manzana	139	266	49	86	14	217	97	3
De 1.01 a 2.5 Manzanas	411	940	148	93	7	792	98	2
De 2.51 a 5 Manzanas	591	1 724	236	90	10	1 488	96	4
De 5.01 a 10 Manzanas	426	1 519	273	92	8	1 246	97	3
De 10.01 a 20 Manzanas	247	932	244	91	9	688	93	7
De 20.01 a 50 Manzanas	232	1 135	421	86	14	714	97	3
De 50.01 a 100 Manzanas	120	1 110	418	95	5	692	93	7
De 100.01 a 200 Manzanas	78	960	340	95	5	620	81	19
De 200.01 a 500 Manzanas	61	972	342	96	4	630	88	12
De 500.01 a más Manzanas	44	3 260	803	93	7	2 457	79	21

En la tabla 10 observamos la contratación de mano de obra para las labores agropecuarias, ésta se presentó en el 50 por ciento de las explotaciones del departamento. Las EA's de 500.01 a más manzanas contrataron una cuarta parte de los trabajadores(as). Las EA's de menor tamaño son las que menos trabajadores(as) contrataron.

Hay 26 de cada 100 trabajadores(as) que laboraron de manera permanente y 74 lo hacen de forma temporal. De cada 100 trabajadores(as) permanentes 92 son varones y 8 son mujeres; el porcentaje de mujeres contratadas aumenta al 10 por ciento en el caso de la mano de obra temporal. Sumando el número de mujeres contratadas (temporal y permanentes) éstas aportaron durante el año agrícola 2000-2001 al sector agropecuario en Granada el 9 por ciento de la mano de obra contratada, esta relación aumenta al doble en explotaciones de 500.01 a más manzanas.

Los municipios donde hay mayor contratación de mano de obra son Granada y Nandaime, esta característica es producto de que en ellos se registra la mayor superficie de caña de azúcar y café en el departamento, lo que implica requerimiento de mano de obra para realizar las diferentes labores de cultivos, esta mano de obra se contrata principalmente de forma temporal. [Ver anexo 1.](#)

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 Granada.

Tabla 11. Total de productores(as) individuales por sexo, según tamaño de las EA's.

Tamaño de las EA's	Total productores(as) individuales	Total varones		Total mujeres	
		N°	%	N°	%
Granada	4 691	3 387	72	1 304	28
De 0.5 Manzana a menos	583	328	56	255	44
De 0.51 a 1 Manzana	523	301	58	222	42
De 1.01 a 2.5 Manzanas	963	637	66	326	34
De 2.51 a 5 Manzanas	1 026	785	77	241	23
De 5.01 a 10 Manzanas	661	545	82	116	18
De 10.01 a 20 Manzanas	358	291	81	67	19
De 20.01 a 50 Manzanas	301	259	86	42	14
De 50.01 a 100 Manzanas	121	103	85	18	15
De 100.01 a 200 Manzanas	71	63	89	8	11
De 200.01 a 500 Manzanas	52	46	88	6	12
De 500.01 a más Manzanas	32	29	91	3	9

Los productores individuales manejan el 98 por ciento de las Explotaciones Agropecuarias. De cada 100 productores(as) 72 son varones y 28 son mujeres; la mayor concentración de productores(as) está presente en explotaciones con superficie menor o igual a 10 manzanas, 80 de cada 100 productores(as) en el departamento tienen explotaciones con estos tamaños.

Al analizar la distribución por sexo de acuerdo a los rangos de tamaño de las explotaciones, es notorio que la presencia de las productoras disminuye a medida que las EA's tienen mayor tamaño. Esta situación se observa claramente en rangos de tamaño de explotaciones menores o iguales a 0.5 manzana (44 de cada 100 son mujeres) y la menor presencia de éstas en Explotaciones Agropecuarias mayores a 500 manzanas (9 de cada 100 son mujeres).

Tabla 12. Número de EA's y superficie, según sexo y grupos de edades de los productores(as).

Sexo y edad de los productores(as)	Total de productores(as)		Superficie		Promedio de mzs por EA
	N°	%	mzs	%	
Total Ambos Sexos	4 691	100	101 355.60	100	21.61
Menos de 25 años	53	1	2 767.02	3	52.21
De 25 a 34 años	418	9	4 775.80	4	11.43
De 35 a 44 años	973	21	17 031.22	17	17.50
De 45 a 54 años	1 101	24	25 555.87	25	23.21
De 55 a 64 años	959	20	22 012.00	22	22.95
De 65 a más años	1 173	25	29 112.44	29	24.82
Edad ignorada	14	0	101.25	0	7.23
Total Varón	3 387	72	90 012.78	89	26.58
Menos de 25 años	40	1	2 741.59	3	68.54
De 25 a 34 años	321	7	4 401.44	4	13.71
De 35 a 44 años	732	16	14 116.74	14	19.29
De 45 a 54 años	791	17	22 246.40	22	28.12
De 55 a 64 años	689	14	20 184.37	20	29.30
De 65 a más años	805	17	26 238.49	26	32.59
Edad ignorada	9	0	83.75	0	9.31
Total Mujer	1 304	28	11 342.82	11	8.70
Menos de 25 años	13	0	25.43	0	1.96
De 25 a 34 años	97	2	374.36	0	3.86
De 35 a 44 años	241	5	2 914.48	3	12.09
De 45 a 54 años	310	7	3 309.47	3	10.68
De 55 a 64 años	270	6	1 827.63	2	6.77
De 65 a más años	368	8	2 873.95	3	7.81
Edad ignorada	5	0	17.50	0	3.50

En la tabla 12 se puede determinar la distribución de explotaciones y superficie de acuerdo a las edades de los productores(as), se observan dos grupos bien definidos con iguales proporciones, los de edades de 35 a 54 años que representan el 45 por ciento de los productores(as) y los de 55 a más años que representan otro 45 por ciento. Solamente el 10 por ciento son menores de 35 años. A medida que aumenta la edad de los productores(as) para ambos sexos, aumenta la superficie ocupada.

El 72 por ciento de los productores(as) en el departamento son varones y poseen 89 de cada 100 manzanas de superficie agropecuaria, en cambio las mujeres representan el 28 por ciento y solamente acumulan 11 de cada 100 manzanas de superficie. Cabe destacar que haciendo la diferenciación por sexo se encuentra que en los mismos rangos de edades expuestos anteriormente se concentran los más altos porcentajes de explotaciones y superficie (35 a 54 y 55 a más años).

El promedio de manzanas por explotación manejadas por productores varones es de 26.58 mzs/EA, este valor es 17.88 manzanas más que el promedio para explotaciones manejadas por mujeres que es de 8.70 mzs/EA.

En la tabla 13, se expresan los niveles de instrucción de los productores(as) de acuerdo a las edades. El nivel de instrucción es una variable muy importante y está ligada a la oportunidad del

productor(a) de realizar actividades económicas alternativas y absorción de tecnología, entre otros beneficios.

Tabla 13. Porcentaje de productores(as) individuales por nivel de instrucción alcanzado, según sexo del productor(a) y grupos de edades.

Sexo y edad del productor(a)	Total productores(as) individuales	Nivel de Instrucción alcanzado por el productor(a)* (%)				
		Ninguno	Alfabetización y EDA**	Primaria	Secundaria	Técnico o universitario
Total Ambos Sexos	4 691	34	4	41	11	10
Menos de 34 años	471	14	2	57	19	8
De 35 a 54 años	2 074	25	4	45	13	13
De 55 a más años	2 132	46	5	34	7	8
Edad ignorada	14	29	7	7	36	21
Total Varón	3 387	31	4	42	11	12
Menos de 34 años	361	15	2	57	17	9
De 35 a 54 años	1 523	24	4	46	12	14
De 55 a más años	1 494	43	5	35	7	10
Edad ignorada	9	23	11	0	44	22
Total Mujer	1 304	41	4	38	11	6
Menos de 34 años	110	11	3	56	24	6
De 35 a 54 años	551	29	4	44	14	9
De 55 a más años	638	54	5	30	7	4
Edad ignorada	5	40	0	20	20	20

*Algún grado o año aprobado dentro de los niveles

**EDA educación de adulto

El 34 por ciento de los productores(as) individuales no aprobaron algún grado o año dentro de los niveles de instrucción, siendo más evidente en los productores(as) de mayor edad. Al comparar entre varones y mujeres sin nivel de escolaridad no existen diferencias significativas en las (los) mayores de 55 años, aproximadamente 4 y 5 de cada 10 varones y mujeres respectivamente no poseen nivel de instrucción.

En los niveles de educación alfabetizado y EDA se encuentran el 4 por ciento del total de productores(as) y representándose generalmente en los productores(as) de mayor de edad.

El 41 por ciento de los productores(as) individuales, han aprobado algún grado dentro del nivel de primaria, principalmente los productores(as) menores de 55 años, observándose que a medida que los productores(as) tienen mayor edad, se presenta en este nivel un descenso porcentual, este comportamiento es similar para ambos sexos.

El 11 por ciento de los productores(as) individuales han cursado algún año de secundaria, observándose los mayores porcentajes en los productores(as) menores de 55 años. Haciendo la comparación por sexo se observa que hay diferencia significativa en los menores de 35 años, el porcentaje de mujeres que han alcanzado este nivel representan porcentualmente 7 por ciento más que el porcentaje de varones en estas edades.

El 10 por ciento de los productores(as) individuales han aprobado algún año dentro de los niveles de instrucción técnico o universitario, alcanzando los porcentajes más altos los que están en el rango de edad de 35 a 54 años. Al comparar entre varones y mujeres en estos niveles de

instrucción se observa que los varones tienen el doble de proporción alcanzado que las mujeres, con un 6 por ciento más.

El municipio de Nandaime es el que presenta los mayores índices de productores(as) con un nivel menor al de primaria [ver anexo 2.](#)

Tabla 14. Productores(as) agropecuarios individuales por sexo y lugar de residencia, según tamaño de las Explotaciones Agropecuarias.

Tamaño de las EA's	Productores(as) individuales			Varones			Mujeres		
	Total	Viven en la EA	%	Total	Viven en la EA	%	Total	Viven en la EA	%
Granada	4 691	2 728	58	3 387	1 894	56	1 304	834	64
De 0.5 Manzana a menos	583	488	84	328	268	82	255	220	86
De 0.51 a 1 Manzana	523	370	71	301	208	69	222	162	73
De 1.01 a 2.5 Manzanas	963	607	63	637	400	63	326	207	63
De 2.51 a 5 Manzanas	1 026	546	53	785	405	52	241	141	59
De 5.01 a 10 Manzanas	661	341	52	545	287	53	116	54	47
De 10.01 a 20 Manzanas	358	187	52	291	163	56	67	24	36
De 20.01 a 50 Manzanas	301	143	48	259	122	47	42	21	50
De 50.01 a 100 Manzanas	121	29	24	103	26	25	18	3	17
De 100.01 a 200 Manzanas	71	14	20	63	13	21	8	1	13
De 200.01 a 500 Manzanas	52	2	4	46	1	2	6	1	17
De 500.01 a más Manzanas	32	1	3	29	1	3	3	0	0

La tabla 14, muestra el lugar de residencia de los productores(as) individuales por sexo de acuerdo al tamaño de la explotación en el departamento, el 58 por ciento de los productores(as) viven en la EA, al comparar por sexo el comportamiento es un poco diferente, porcentualmente en los varones se presenta 2 por ciento menos que el porcentaje general (58%) y en las mujeres 6 por ciento más.

Al comparar según tamaño de las explotaciones, los productores(as) que poseen superficie menores o iguales a 2.5 manzanas presentan los porcentajes más altos de residencia en la EA y entre ellos sobresalen aquellos cuya superficies totales son menores o iguales a 0.5 manzana con el 84 por ciento.

Tabla 15. Ocupaciones principales de los productores(as) individuales que realizaron otro trabajo durante el año agrícola 2000-2001, según sexo y edad.

Sexo / edad del productor(a)	Productores(as) que realizaron otra ocupación	Principales ocupaciones en otro trabajo (%)			
		Vendedores	Peones agropecuarios	Construcción	Otra
Total Ambos Sexos	1 138	24	19	7	50
Menos de 34 años	158	19	26	8	47
De 35 a 54 años	637	23	18	8	51
De 55 a más años	343	27	17	6	50
Total Varón	901	16	23	9	52
Menos de 34 años	137	16	28	9	47
De 35 a 54 años	495	14	23	10	53
De 55 a más años	269	19	20	8	53
Total Mujer	237	52	5	-	43
Menos de 34 años	21	38	14	-	48
De 35 a 54 años	142	52	4	-	44
De 55 a más años	74	55	4	-	41

En la tabla 15, se identifican los productores(as) que realizaron otra ocupación dentro o fuera de la EA. En la medida que el avance tecnológico se traslada a la zona rural, se diversifican las alternativas de subsistencia de la población rural. En la tabla se aprecia una visión general de cuáles han sido las ocupaciones alternativas para los productores(as) agropecuarios del departamento, lo que permite obtener una idea más clara de las tendencias en varones y mujeres al realizar las diferentes ocupaciones.

Aproximadamente la cuarta parte de los productores(as) individuales realizaron otro trabajo, siendo las principales ocupaciones: vendedores con el 24 por ciento, peones agropecuarios con el 19 por ciento y operarios de la construcción, con 7 por ciento.

Al comparar por sexo, se observa que 26 de cada 100 varones realizan otro trabajo, siendo la principal ocupación peón agropecuario, éstos en su mayoría son menores de 35 años; mientras 18 de cada 100 mujeres realizan otro trabajo, siendo la principal ocupación la de vendedoras, observándose que a medida que tienen mayor edad esta ocupación se presenta en mayor porcentaje. Nótese que las mujeres no se ocupan en la construcción.

Tabla 16. Cantidad de productores(as) individuales que realizaron otra ocupación por condición en que la realizaron, según nivel de instrucción alcanzado.

Nivel de instrucción alcanzado	Productores(as) que realizan otra ocupación	Condición en que realizaron la otra ocupación (%)					
		Empleado / obrero	Jornalero / peón	Cuenta propia	Patrón o empresario	Trabajador sin pago	Otra
Total Ambos Sexos	1 143	34	19	40	6	0	1
Ninguno	267	28	40	31	0	-	1
Alfabetización y EDA	44	30	34	32	-	-	4
Primaria	504	37	18	40	2	1	2
Secundaria	143	29	6	52	11	1	1
Técnico básico	8	88	-	12	-	-	-
Técnico medio	17	76	-	18	6	-	-
Técnico superior	13	31	-	62	7	-	-
Universitario	147	37	-	37	24	1	1
Total Varón	905	34	23	34	7	0	2
Ninguno	197	26	51	22	-	-	1
Alfabetización y EDA	33	33	39	21	-	-	7
Primaria	406	39	21	38	2	0	0
Secundaria	108	34	7	46	12	-	1
Técnico básico	7	86	-	14	-	-	-
Técnico medio	13	69	-	23	8	-	-
Técnico superior	10	20	-	70	10	-	-
Universitario	131	34	-	37	27	1	1
Total Mujer	238	34	5	57	2	1	1
Ninguno	70	33	10	56	1	-	-
Alfabetización y EDA	11	18	18	64	-	-	-
Primaria	98	35	2	59	1	1	2
Secundaria	35	17	-	71	9	3	-
Técnico básico	1	100	-	-	-	-	-
Técnico medio	4	100	-	-	-	-	-
Técnico superior	3	67	-	33	-	-	-
Universitario	16	63	-	37	-	-	-

La tabla 16 muestra los niveles de instrucción de los productores(as) que realizaron otra ocupación además de trabajar como productor(a) agropecuario, se observa que los de mayores niveles de educación no laboraron en condición de peones, sino como empleado / obrero, cuenta propia y patrón o empresario; no así para los productores(as) de niveles de educación menores quienes trabajaron principalmente como jornalero.

Al comparar por sexo se observa que en los varones las condiciones de ocupación predominante son: empleado / obrero con el 34 por ciento, jornalero / peón 23 por ciento; no así en las mujeres, que de acuerdo al orden de importancia que se observa se desempeñaron como cuenta propia con el 57 por ciento y empleado / obrero con el 34 por ciento.

La tabla 17, describe las iniciativas de organización de los productores(as) de acuerdo a sexo y edades. Esta variable es de suma importancia para efectos de atención, por tal razón consideramos necesaria analizarla.

Tabla 17. Número de productores(as) individuales que pertenecen a alguna organización de productores(as) agropecuarios, según sexo y edad del productor(a).

Sexo / edad del productor(a)	Total de productores(as) individuales	Productores(as) organizados	%
Total Ambos Sexos	4 691	507	11
Menos de 34 años	471	68	14
De 35 a 54 años	2 074	261	13
De 55 años y más	2 132	177	8
Edad ignorada	14	1	7
Total Varón	3 387	434	13
Menos de 34 años	361	61	17
De 35 a 54 años	1 523	226	15
De 55 años y más	1 494	146	10
Edad ignorada	9	1	11
Total Mujer	1 304	73	6
Menos de 34 años	110	7	6
De 35 a 54 años	551	35	6
De 55 años y más	638	31	5
Edad ignorada	5	0	0

En el departamento aproximadamente 1 de cada 10 productores(as) individuales pertenecen a alguna organización de productores(as) agropecuarios. Observándose que los varones presentan el doble del porcentaje de organización en comparación con las mujeres.

Se hace notar que tanto los varones como las mujeres menores o iguales a 54 años, presentan porcentajes de organización mayores que los productores(as) de mayor edad.

Tabla 18. Porcentaje de miembros del hogar del productor(a) agropecuario individual que trabajaron en actividades agropecuarias en la explotación durante el año agrícola 2000-2001, por sexo y edad, según tamaño de las EA's.

Tamaño de las EA's	Total miembros del hogar del productor(a)*	% de miembros varones	Varones (%)		% de Miembros mujeres	Mujeres (%)	
			Menores de 12 años	De 12 años y más		Menores de 12 años	De 12 años y más
Granada	11 602	72	2	70	28	1	27
De 1 Manzana a menos	2 384	63	2	61	37	1	36
De 1.01 a 5 Manzanas	5 101	71	2	69	29	1	28
De 5.01 a 50 Manzanas	3 557	77	3	74	23	1	22
De 50.01 a más Manzanas	560	83	2	81	17	1	16

*Se incluye el productor(a)

Los miembros del hogar del productor(a) constituyen el 54 por ciento de la mano de obra utilizada en las EA's. Los porcentajes de participación varían de acuerdo al tamaño de la explotación, por ejemplo, en EA's manejadas por mujeres, a medida que las EA's aumentan de tamaño la mano de

obra del hogar disminuye, en cambio en las de menor tamaño el porcentaje de miembros del hogar que trabajan en las diferentes labores agrícolas y/o ganaderas aumenta hasta en un 86 por ciento. [ver anexo 3](#) , este comportamiento es inverso en las E.A's manejadas por varones.

Los miembros varones aportan el 72 por ciento de la mano de obra del hogar y el 28 por ciento las mujeres, de estos porcentajes (de varones y mujeres), un 3 por ciento lo representan niños y niñas menores de 12 años, siendo similar este comportamiento en los diferentes tamaños de las explotaciones.

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 19. Número de explotaciones que sembraron granos básicos durante el año agrícola 2000-2001, según tamaño de las EA's.

Tamaño de las EA's	Total de Explotaciones Agropecuarias	Total de EA's con 1 o más cultivos de granos básicos 1)	%
Granada	4 806	2 785	58
De 1 Manzana a menos	1 107	226	20
De 1.01 a 5 Manzanas	1 993	1 370	69
De 5.01 a 50 Manzanas	1 359	996	73
De 50.01 a más Manzanas	347	193	56

1) En cada EA se puede haber sembrado uno o más cultivos de granos básicos en las diferentes épocas y modalidades de siembra

En la tabla 19, se muestran la cantidad de EA's en las que se sembró uno o más cultivos de granos básicos durante el año agrícola 2000-2001 y el porcentaje que éstas representan del total existente, relacionado todo esto a rangos de tamaño de EA's.

Las EA's donde se sembró uno o más cultivos de granos básicos (maíz, frijol, arroz de riego, arroz de seco, sorgo rojo, sorgo millón y sorgo blanco) representan a 58 de cada 100 explotaciones en el departamento.

Al valorar por tamaño de las explotaciones, se observa que en las EA's menores o iguales a 1 manzana, se sembró en apenas 20 de cada 100 EA's, mientras en explotaciones de mayor tamaño esta proporción es 3 veces más. Es meritorio señalar que en el grupo de EA's con rango de superficie de 5.01 a 50 manzanas, en 73 de cada 100 explotaciones se sembró granos básicos.

Tabla 20. EA's en las que se sembró granos básicos durante el año agrícola 2000-2001, según municipios.

Departamento / municipios	E.A's con 1 o más granos básicos*	Cultivos de granos básicos													
		Maíz	%	Frijol	%	Arroz de riego	%	Arroz de secano	%	Sorgo rojo	%	Sorgo millón	%	Sorgo blanco	%
Granada (Dep.)															
EA's	2785	2160	78	2104	76	92	3	410	15	156	6	64	2	353	13
Superficie**	35 795.16	7 329.13	21	8 239.63	23	15 244.87	43	834.64	2	3 308.56	9	157.08	0	681.25	2
Promedio	12.85	3.39		3.92		165.71		2.04		21.21		2.45		1.93	
Diriá															
EA's	309	254	82	293	95	-	-	77	25	6	2	1	-	25	8
Superficie	1 578.26	556.72	35	839.52	53	-	-	103.62	7	49.50	3	0.75	0	28.15	2
Promedio	5.11	2.19		2.87				1.35		8.25		0.75		1.13	
Diriomo															
EA's	772	547	71	749	97	-	-	132	17	5	1	1	-	10	1
Superficie	3 878.54	1 112.02	29	2 521.33	65	-	-	162.69	4	66.50	2	1.00	0	15.00	0
Promedio	5.02	2.03		3.37				1.23		13.30		1.00		1.50	
Granada															
EA's	668	518	78	311	47	78	12	66	10	28	4	7	1	15	2
Superficie	20 711.92	3 242.34	16	2 863.68	14	13 336.39	64	133.75	1	1 048.29	5	31.23	0	56.24	0
Promedio	31.01	6.26		9.21		170.98		2.03		37.44		4.46		3.75	
Nandaime															
EA's	1036	841	81	751	72	14	1	135	13	117	11	55	5	303	29
Superficie	9 626.44	2 418.05	25	2 015.10	21	1 908.48	20	434.58	5	2 144.27	22	124.10	1	581.86	6
Promedio	9.29	2.88		2.68		136.32		3.22		18.33		2.26		1.92	

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

**La superficie acumula las diferentes épocas y modalidades de siembra (mzs)

La tabla 20, muestra el acumulado de superficie sembrada de los diferentes cultivos de granos básicos en las diferentes épocas y modalidades de siembra. Se refleja que en el departamento de Granada se sembró 35,795.16 manzanas de granos básicos distribuidos en 2,785 EA's, con un promedio de siembra de 12.85 manzanas por EA.

Es importante señalar que el 43 por ciento de la superficie sembrada de granos básicos, fue ocupada con arroz de riego, sin embargo este cultivo es sembrado en apenas 3 por ciento de las explotaciones con granos básicos, con un promedio de siembra de 165.71 manzanas por EA, caracterizándose como el principal en cuanto a superficie sembrada en el departamento.

El departamento de Granada en este cultivo ocupa el segundo lugar a nivel nacional, ya que representa el 36 por ciento de la superficie sembrada del país. Es importante destacar que el arroz de riego se siembra solamente en los municipios de Granada y Nandaime, siendo en el primero donde se siembra mayor superficie en el departamento y ocupa a nivel nacional el primer lugar entre todos los municipios del país, con el 32 por ciento de la superficie sembrada.

De cada 100 EA's donde se sembró granos básicos, en 78 se sembró maíz acumulando el 21 por ciento de la superficie y en 76 frijol acumulando el 23 por ciento de la superficie. Se debe señalar que estos cultivos tienen presencia en la mayoría de las explotaciones con actividad agrícola del departamento.

En cuanto al cultivo de maíz sobresalen los municipios de Diriá y Nandaime, en Diriá en 82 de cada 100 EA's siembran este cultivo con el 35 por ciento de la superficie con granos básicos, en Nandaime en 81 EA's de cada 100 se sembró maíz con el 25 por ciento de la superficie.

En frijol se destacan los municipios de Diriá y Diriomo, en Diriá de 100 EA's con granos básicos 95 sembraron este cultivo y acumulan el 53 por ciento de la superficie sembrada con granos básicos. En Diriomo esta relación es de 97 de cada 100 EA's y acumula el 53 por ciento de la superficie sembrada con granos básicos.

Los cultivos de arroz de secano, sorgo rojo, sorgo millón y sorgo blanco fueron sembrados en menor porcentaje, observándose que en el municipio Nandaime en comparación a los otros municipios del departamento presentan los mayores porcentajes, tanto en EA's como en superficie sembrada.

De los cultivos de sorgo, el que presenta mayor superficie sembrada es el cultivo de sorgo rojo, a pesar que mayor cantidad de EA's presentan sorgo blanco, justificándose este hecho por las características del cultivo de sorgo rojo ya que es un cultivo industrial, éste se observa principalmente en el municipio de Nandaime.

Los promedios de superficie de siembra en el departamento para los granos básicos a excepción de arroz de riego (165.71 mzs/EA) y sorgo rojo (21.21 mzs/EA) fueron bajas, maíz 3.39 mzs/EA, frijol 3.92 mzs/EA, arroz secano 2.04 mzs/EA, sorgo millón 2.45 mzs/EA, sorgo blanco 1.93 mzs/E.A., promedios superados en su totalidad por el municipio de Granada.

Tabla 21. Número de productores(as) individuales que sembraron granos básicos por cultivo y porcentaje de superficie sembrada en el año agrícola 2000-2001, según sexo del productor(a) y tamaño de las EA's.

Sexo del productor(a) y tamaño de las EA's	Maíz					Frijol					Arroz de riego					Sorgo (rojo, millón, blanco)				
	Productores (as) que sembraron	5 o menos mzs	%	Más de 5 mzs	%	Productores (as) que sembraron	5 o menos mzs	%	Más de 5 mzs	%	Productores (as) que sembraron	5 o menos mzs	%	Más de 5 mzs	%	Productores (as) que sembraron	5 o menos mzs	%	Más de 5 mzs	%
Total Ambos Sexos	2 105	1 993	93	112	7	2 056	1 838	89	218	11	83	5	6	78	94	527	430	82	97	18
De 2.5 Manzanas a menos	596	596	100	-	-	618	618	100	-	-	1	1	100	-	-	52	52	100	-	-
De 2.51 a 10 Manzanas	1 081	1 039	96	42	4	1 041	907	87	134	13	4	2	50	2	50	242	225	93	17	7
De 10.01 a 50 Manzanas	364	309	86	50	14	344	274	80	70	20	26	1	4	25	96	180	130	72	50	28
De 50.01 a más Manzanas	64	44	69	20	31	53	39	74	14	26	52	1	2	51	98	53	23	43	30	57
Total Varón	1 647	1 558	93	89	7	1 553	1 391	94	162	6	74	5	7	69	93	435	352	81	83	19
De 2.5 Manzanas amenos	414	414	100	-	-	396	396	100	-	-	1	1	100	-	-	35	35	100	-	-
De 2.51 a 10 Manzanas	876	842	96	34	4	831	731	88	100	12	4	2	50	2	50	201	186	93	15	7
De 10.01 a 50 Manzanas	304	267	88	37	12	285	232	81	53	19	25	1	4	24	96	155	112	72	43	28
De 50.01 a más Manzanas	53	35	66	18	34	41	32	78	9	22	44	1	2	43	98	44	19	43	25	57
Total Mujer	458	435	95	23	5	503	447	89	56	11	9	-	-	9	100	92	78	85	14	15
De 2.5 Manzanas a menos	182	182	100	-	-	222	222	100	-	-	-	-	-	-	-	17	17	100	-	-
De 2.51 a 10 Manzanas	205	197	96	8	4	210	176	84	34	16	-	-	-	-	-	41	39	95	2	5
De 10.01 a 50 Manzanas	60	47	78	13	22	59	42	71	17	29	1	-	-	1	100	25	18	72	7	28
De 50.01 a más Manzanas	11	9	82	2	18	12	7	58	5	42	8	-	-	8	100	9	4	44	5	56

Para efectos de análisis se ha reflejado en la tabla 21, las EA's que sembraron 5 manzanas o menos y las EA's que sembraron más de 5 manzanas de los cultivos referenciados, según tamaño de la EA y sexo de quien la maneja. Los rangos de superficie sembrada de granos básicos que se reflejan en la tabla para cada cultivo, es la suma de toda la superficie sembrada en el año agrícola 2000-2001, en todas las épocas de siembra y en las dos modalidades, solo e intercalado.

La siembra de granos básicos se establece en la mayoría de las explotaciones del departamento. Sin importar el tamaño de la EA o el sexo del productor(a), se siembra en pequeña escala, hecho que se evidencia cuando los datos describen que alrededor del 90 por ciento de las explotaciones que siembran granos básicos, siembran 5 o menos manzanas en el ciclo agrícola, a excepción del cultivo de arroz de riego, el que se siembra a una mayor escala. La mayoría de productores(as) individuales que sembraron este cultivo, siembran más de 20 manzanas.

El sorgo, otro cultivo de importancia en el departamento, fue sembrado en 527 EA's manejadas por productores(as) individuales. De los sorgos investigados el más importante en cuanto a EA's que sembraron es el sorgo blanco, pero en cuanto a superficie es el sorgo rojo.

Por otra parte, se observa que a medida que las EA's incrementan de tamaño, los porcentajes de las mismas que siembran en un ciclo agrícola más de 5 manzanas también se incrementan, al mismo tiempo hay que señalar que en la mayoría de las EA's donde se sembró maíz, frijol y sorgo con esta área de siembra presentan un rango de tamaño de 2.51 a más manzanas.

Al comparar la siembra de granos básicos en Explotaciones Agropecuarias de acuerdo al sexo del productor(a) que las manejan, es interesante ver que en la mujer es más común la siembra de 5 o menos manzanas de los cultivos de maíz y frijol, independientemente del tamaño de su EA. En cambio, las productoras que siembran arroz de riego, en su totalidad siembran más de 5 manzanas. Las productoras que siembran sorgo con EA's mayores de 50 manzanas, en su mayoría siembran de 5 manzanas a más.

Tabla 22. 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)	Épocas de siembra					
		Primera		Postrera		Apante	
		Superficie sembrada	%	Superficie sembrada	%	Superficie sembrada	%
Maíz							
Granada (Dep.)	8 043.68	4 535.59	(57) 100	3 485.64	(43) 100	22.45	0
Diriá	556.72	346.67	8	210.05	6	-	-
Diriomo	1 112.02	725.95	16	386.07	11	-	-
Granada	3 242.34	1897.17	41	1 323.72	38	21.45	100
Nandaime	3 132.60	1565.80	35	1 565.80	45	1.00	0
Frijol							
Granada (Dep.)	8239.63	3879.83	(47) 100	4 359.80	(53) 100	-	-
Diriá	839.52	437.57	11	401.95	9	-	-
Diriomo	2 521.33	1 120.75	29	1 400.58	32	-	-
Granada	2 863.68	1 376.04	36	1 487.64	34	-	-
Nandaime	2 015.10	945.47	24	1 069.63	25	-	-
Arroz de riego							
Granada (Dep.)	15244.87	9099.13	(60) 100	621.99	(4) 100	5 523.75	(36) 100
Diriá	0.00	0.00	-	-	-	-	-
Diriomo	0.00	0.00	-	-	-	-	-
Granada	13 336.39	7 938.64	87	88.00	14	5 309.75	96
Nandaime	1 908.48	1 160.49	13	533.99	86	214.00	4
Sorgo rojo							
Granada (Dep.)	3308.56	1519.72	(46) 100	1788.84	(54) 100	-	-
Diriá	49.50	15.50	1	34.00	2	-	-
Diriomo	66.50	31.50	2	35.00	2	-	-
Granada	1 048.29	487.49	32	560.80	31	-	-
Nandaime	2 144.27	985.23	65	1 159.04	65	-	-

1) Fue sembrado bajo dos modalidades: solo e intercalado

En la tabla 22, se presentan las superficies sembradas de los principales cultivos de granos básicos por las tres épocas de siembra y el peso en superficie sembrada de cada municipio para el departamento.

Los datos del departamento indican que el cultivo de maíz se sembró principalmente en la época de primera y de postrera, 57 de cada 100 manzanas fueron sembradas en primera y 43 en postrera, en cambio el cultivo del frijol fue sembrado en mayor proporción en la época de postrera, 47 de cada 100 manzanas fueron sembradas en primera y 53 en postrera. Al igual que el cultivo del frijol se presenta el sorgo rojo, con prácticamente iguales proporciones en cuanto a las épocas de siembra. El arroz de riego fue sembrado en las tres épocas de siembra, predominando las manzanas sembradas en la época de primera con 60 de cada 100; en la época de postrera se sembraron 4 de cada 100 y 36 de cada 100 manzanas en apante.

En cuanto al aporte en superficie sembrada de cada municipio al total del departamento, se identifica que para el caso del maíz en la época de primera, se destacan Granada (41%),

Nandaime (35%), de igual forma estos dos municipios presentaron los mayores porcentajes en la época de postrera con la única diferencia que Nandaime refleja el 45 por ciento y Granada 38 por ciento. En la época de apante Granada presenta el 100 por ciento de la superficie sembrada.

En los datos de superficie sembrada de frijol en la época de primera sobresalen Diriomo (29%) y Granada (36%). En postrera incrementa Diriomo un 3 por ciento y Granada disminuye un 2 por ciento.

Para el cultivo de arroz de riego, sobresalen en su totalidad Granada (86%) y Nandaime (13%) de la superficie sembrada en la época de primera. En la época de postrera Nandaime representa el 86 por ciento y Granada con un 14 por ciento de la superficie sembrada y en la época de apante Granada representa 96 por ciento y Nandaime un 4 por ciento.

En el cultivo de sorgo rojo sobresalen nuevamente los municipios de Granada y Nandaime, siendo este último el que representa el mayor porcentaje de superficie sembrada de dicho cultivo en las dos épocas de siembra, primera y postrera.

En síntesis el municipio de Granada es el que representa el mayor porcentaje de superficie sembrada con los principales cultivos de granos básicos con el 40 por ciento.

Tabla 23. Número de productores(as) individuales y no individuales que sembraron arroz de riego durante el año agrícola 2000-2001 y superficie sembrada, según tamaño de la EA's.

Tamaño de la E.A's	Cultivo de arroz de riego									
	E.A's		Productores individuales(as)				Productores no individuales			
	Total	Superficie sembrada	Total	%	Superficie sembrada	%	Total	%	Superficie sembrada	%
Granada	92	15 244.87	83	90	8 556.87	56	9	10	6 688.00	44
De 20 Mzs a menos	16	234.50	16	100	234.50	100	-	-	-	-
De 20.01 a 100 Mzs	38	1 923.37	37	97	1 915.37	100	1	3	8.00	0
De 100.01 a más Mzs	38	13 087.00	30	79	6 407.00	49	8	21	6 680.00	51

**Incluye a productores con otra condición jurídica diferente a productores individuales (persona natural)*

La tabla 23, muestra la cantidad de productores tanto individuales y no individuales así como la superficie sembrada de arroz de riego. Este cultivo es sembrado generalmente en explotaciones con tamaño mayores de 20 manzanas, en un 90 por ciento es sembrado por productores individuales que concentran el 56 por ciento de la superficie sembrada. Los productores no individuales (empresas, cooperativas) manejan el 10 por ciento de las EA's que siembran este cultivo y concentran el 44 por ciento de la superficie sembrada.

El arroz de riego es el principal cultivo de granos básicos en el departamento, de hecho, las 15,244.87 manzanas sembradas en el ciclo agrícola 2000-2001, representan el 32 por ciento de la superficie sembrada con granos básicos en Granada y el 36 por ciento de la superficie sembrada en el país, situación que lo ubica en el segundo lugar a nivel nacional.

Los datos indican que 76 productores siembran en explotaciones mayores de 20 manzanas y sólo 16 en EA's menores o iguales a 20 manzanas. La totalidad de estos últimos son productores(as) individuales, en tanto en las EA's de más de 100 manzanas, el 21 por ciento son empresas.

Otro dato que es posible obtener es el del promedio de manzanas sembradas de arroz por explotación, al relacionar la superficie sembrada con la cantidad de EA's se obtiene un promedio de 165.7 mzs / EA.

Tabla 24. EA's y superficie con los principales cultivos permanentes y semi permanentes, según municipios.

Departamento / municipios	Total cultivos permanentes	Cultivos permanentes y semi permanentes									
		Cítricos	%	Caña de azúcar	%	Café	%	Musáceas	%	Otros cultivos permanentes y semi-permanentes	%
Granada (Dep.)											
EA's	2 744	521	19	49	2	405	15	1194	44	1443	53
Superficie	12 540.04	655.94	6	4 065.86	32	3 969.71	32	1 932.10	15	1 916.43	15
Promedio	4.57	1.26		82.98		9.80		1.62		1.33	
Diriá											
EA's	279	131	47	4	1	89	32	191	68	82	29
Superficie	511.09	84.50	17	19.50	4	180.26	35	159.40	31	67.43	13
Promedio	1.83	0.65		4.88		2.03		0.83		0.82	
Diriomo											
EA's	1251	207	17	7	1	238	19	265	21	868	69
Superficie	2 022.70	224.43	11	32.87	2	513.64	25	261.59	13	990.17	49
Promedio	1.62	1.08		4.70		2.16		0.99		1.14	
Granada											
EA's	605	79	13	4	1	66	11	278	46	364	60
Superficie	5 256.38	185.94	4	553.25	11	3 208.12	61	590.74	11	718.33	13
Promedio	8.69	2.35		138.31		48.61		2.12		1.97	
Nandaime											
EA's	609	104	17	34	6	12	2	460	76	129	21
Superficie	4 749.87	161.07	3	3 460.24	73	67.69	1	920.37	20	140.50	3
Promedio	7.80	1.55		101.77		5.64		2.00		1.09	

La tabla 24, presenta la cantidad de E.A's, así como la superficie sembrada de los principales cultivos permanentes del departamento a nivel de municipios.

El 57 por ciento de las EA's en el departamento, cuentan con uno o más cultivos permanentes y semi permanentes (2,744 EA's), acumulando 12,540.04 manzanas que representan el 9 por ciento de la superficie agropecuaria en el departamento, resultando un promedio de 4.57 manzanas por EA.

La relación entre el número de EA's donde se encontró cultivos permanentes y semi permanentes diferentes del café y la caña de azúcar y la superficie que éstos ocupan, señala que estos cultivos se encuentran en áreas pequeñas con promedios menores de 1.5 manzanas.

En el departamento los principales cultivos permanentes y semi permanentes son: caña de azúcar y café, los cuales no tienen diferencias significativas en cuanto al porcentaje de superficie sembrada, (32%) en conjunto representan el 64 por ciento de la superficie sembrada con cultivos permanentes y semi permanentes.

Es importante decir que el cultivo del café se encontró presente en el 15 por ciento de las EA's con cultivos permanentes y semi permanentes, donde el promedio de siembra fue de 9.80 manzanas por EA a nivel del departamento, superando este promedio únicamente el municipio de Granada con un promedio de 48.60 manzanas por EA.

La caña de azúcar se encontró presente en apenas el 2 por ciento de las EA's, con un promedio de siembra de 83 manzanas por EA, superándose este promedio en los municipios de Granada y Nandaimé con 138.30 y 101.80 manzanas por EA respectivamente.

El municipio de Diriomo cuenta con el mayor porcentaje de las EA's donde se sembró cultivos permanentes y semi permanentes con el 46 por ciento, mientras que el municipio de Granada que cuenta con prácticamente la mitad de EA's en comparación con Diriomo, presenta el mayor porcentaje de superficie sembrada con 5,256.38 manzanas, que representa el 42 por ciento de la superficie sembrada con cultivos permanentes y semi permanentes a nivel del departamento, obteniendo los promedios de siembra más altos de los diferentes cultivos.

Tabla 25. Porcentaje de EA's por tipo de insumos utilizados, según municipios y sexo del productor(a) individual.

Municipios / sexo del productor(a)	EA's con actividad agrícola	Insumos principales* (%)						
		Semilla certificada y/o mejorada	Semilla criolla	Fertilizantes	Abono orgánico	Insecticidas	Fungicidas	Herbicidas
Granada (Dep.)								
Total Ambos Sexos	4 098	17	90	70	13	66	38	55
Total Varón	2 970	20	88	74	13	70	41	58
Total Mujer	1 128	9	94	61	13	56	33	46
Diriá								
Total Ambos Sexos	392	16	94	79	17	71	19	57
Total Varón	287	17	94	83	18	74	23	61
Total Mujer	105	11	92	69	15	62	8	47
Diriomo								
Total Ambos Sexos	1 457	9	98	70	13	63	45	53
Total Varón	897	11	97	75	13	69	49	57
Total Mujer	560	6	98	62	13	53	39	45
Granada								
Total Ambos Sexos	1 032	21	87	61	21	60	40	44
Total Varón	811	24	86	63	21	62	42	46
Total Mujer	221	10	93	55	19	52	32	36
Nandaime								
Total Ambos Sexos	1 217	24	82	75	6	75	36	65
Total Varón	975	26	81	78	6	78	37	68
Total Mujer	242	16	88	61	6	62	31	55

*En cada E.A. se puede haber utilizado uno o más insumos

La tabla 25 muestra los insumos de mayor utilización por parte de los productores(as) individuales que realizaron actividad agrícola en los diferentes municipios del departamento de Granada.

El insumo más utilizado es la semilla criolla, donde 90 de cada 100 productores(as) la utilizan, seguido en el orden, por fertilizantes (70%), insecticidas (66%), herbicidas (55%), fungicidas (38%), y apenas el 17 por ciento de semilla certificada.

Estos porcentajes varían si se observan por sexo, encontrándose los mayores porcentajes de utilización de los diferentes insumos en los varones, a excepción de la semilla criolla que la utilizan en mayor porcentaje las mujeres (6 por ciento más que los varones) y el abono orgánico que es utilizado en iguales porcentajes por varones y mujeres.

Observando los datos de la columna referida al principal insumo utilizado por los productores del departamento (semilla criolla), es importante señalar que en el municipio de Diriomo es donde más se utiliza dicho insumo, con 98 de cada 100 productores(as), en cambio en el municipio de Nandaime 82 de cada 100 productores usan semilla criolla, presentando el porcentaje más bajo.

Tabla 26. Distribución porcentual de los tipos de medios utilizados en EA's con actividad agrícola (2000-2001), según tamaño de las EA's.

Tamaño de las EA's	EA's que realizaron actividad agrícola	Tipo de medios (%)			
		Animales de tiro o yunta	Tractor	Espeque	Otra
Granada	4 194	60	18	11	66
De 1 Manzana a menos	5 095	54	15	10	69
De 1.01 a 5 Manzanas	1 861	70	17	8	62
De 5.01 a 50 Manzanas	1 180	74	24	19	61
De 50.01 a más Manzanas	252	38	50	18	56

**En cada EA se pudo utilizar 1 o más medios*

La tabla 26, muestra los medios más utilizado tradicionalmente en el departamento, en ésta se observa que los animales de tiro o yunta como medio para las labores agrícolas se utilizan en 60 de cada 100 EA's con actividad agrícola, el tractor es utilizado en 18 y en menor proporción el espeque con sólo 11 de cada 100 EA's.

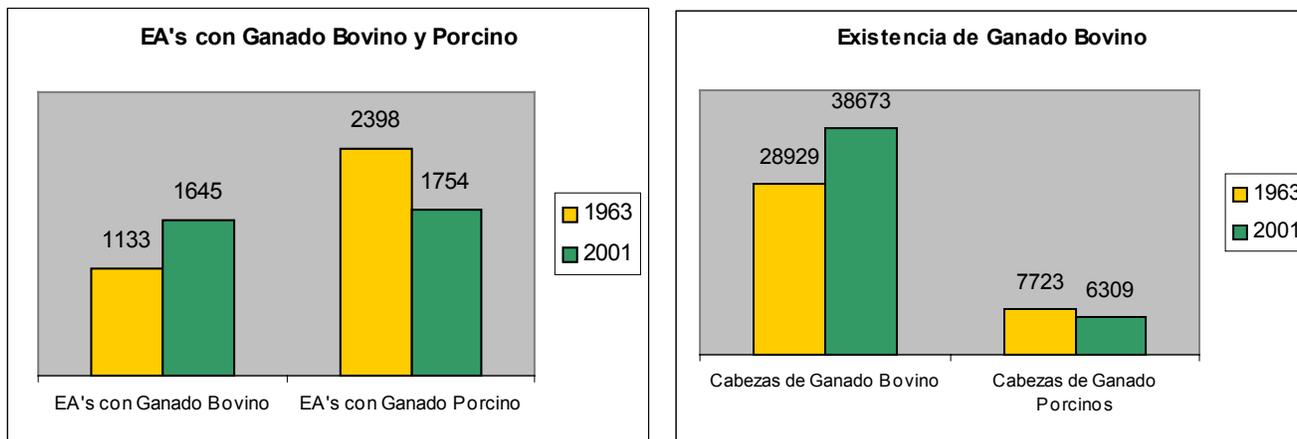
El uso de los diferentes medios para las labores agrícolas está estrechamente relacionado con el tamaño de las explotaciones, dicha aseveración se fundamenta en los datos que indican a mayor tamaño de las EA's se aumenta el porcentaje de explotaciones que utilizan tractor.

Este mismo comportamiento de utilización de medios para las labores agrícolas es similar en todos los municipios.

CAPÍTULO IV. ACTIVIDAD PECUARIA

En este capítulo se encuentran datos sobre cantidad de cabezas de ganado bovino, porcino, aves de corral, 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 según su giro, 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 en el departamento de Granada, según censo de 1963 y 2001.



Los gráficos muestran la comparación de los datos registrados en los censos de 1963 y 2001, tanto de EA's con ganado bovino y porcino como del número de cabezas.

Desde 1963 hasta la fecha de la realización del III CENAGRO (2001), se incrementa la cantidad de EA's con ganado bovino en 512 EA's, que representan un incremento del 45 por ciento en las explotaciones que registraron bovinos. Sin embargo el porcentaje de EA's con bovino ha disminuido en este intervalo de tiempo, en el año de 1963, un total de 1,133 EA's con ganado bovino constituían el 39 por ciento de las explotaciones censadas en el departamento y para el 2001, las 1,645 EA's con cabezas de bovino representaban 34 por ciento, evidenciando una baja de la actividad pecuaria en el departamento.

Este comportamiento también se puede observar al comparar con los datos del país, en el año 1963 de cada 100 EA's con bovinos, 2 de ellas se encontraban en el departamento de Granada. El censo 2001 refleja que el peso de las explotaciones a disminuido ya que este departamento tiene sólo 1 de cada 100 EA's que poseen ganado bovino en el país. Se plantea también que hay una disminución del porcentaje de ganado con respecto al país, las 28,929 cabezas censadas en 1963, representaban el 2 por ciento en el total nacional, actualmente aunque aumentó el número de cabezas en 9,744, a nivel nacional representan el 1 por ciento.

En cuanto al ganado porcino, se muestra una disminución tanto en el número de EA's como de animales, existe un descenso de 27 por ciento para las EA's y 18 por ciento en el número de animales, sin embargo este fenómeno tiene su explicación entre otras razones, a que en 1963 fue censada la población de porcinos en el área rural y el casco urbano y en el censo del 2001 sólo se investigó el número de cerdos en las EA's de las áreas rurales.

Tabla 27. Número de EA's con ganado bovino y número de cabezas, distribución porcentual del ganado y promedio de cabezas por EA, según municipios.

Departamento / municipios	Explotaciones Agropecuarias con bovinos	% de EA's con bovino	Cabezas	Distribución porcentual del ganado	Promedio cabezas / EA
Granada (Dep.)	1 645	34	38 673	100	24
Diriá	161	37	872	2	5
Diriomo	299	20	1 916	5	6
Granada	507	36	23 592	61	47
Nandaime	678	47	12 293	32	18

La tabla 27, muestra la cantidad de bovinos y EA's que poseían bovinos el día de la entrevista, distribución del hato y el promedio de cabezas por EA.

En el departamento se registró un total de 1,645 EA's con ganado bovino que representan el 34 por ciento del total de las EA's, con una existencia de 38,673 cabezas para un promedio de 24 cabezas por EA a nivel general.

Nandaime es el municipio que representa mayor porcentaje de sus explotaciones con ganado bovino, 678 EA's (47% del total), mientras Diriomo presenta el más bajo porcentaje de EA's con ganado bovino, 299 EA's (20%).

El municipio de Granada cuenta con la mayor cantidad de cabezas de ganado bovino (23,592), concentrando el 61 por ciento del hato del departamento, seguido por Nandaime con 12,293 cabezas que representa el 32 por ciento. En estos dos municipios se agrupa el 93 por ciento de la población ganadera, Granada como municipio alcanza un promedio de 47 cabezas por EA, a diferencia de Nandaime que alcanza un promedio de 18 cabezas por EA.

Tabla 28. Número de Explotaciones Agropecuarias con bovinos, cabezas de ganado bovino y porcentaje del hato ganadero, promedio de cabezas por EA, según tamaño de las EA's.

Tamaño de las EA's	Bovinos					Manzanas de pasto	Cabezas por manzana de pasto
	Explotaciones Agropecuarias con bovinos	EA's %	Cabezas	Distribución porcentual del ganado	Promedio cabezas / EA		
Granada	1 645	34	38 673	100	24	47 782.28	0.8
De 1 Manzana a menos	191	17	1 055	3	6	14.83	71.1
De 1.01 a 5 Manzanas	503	25	2 300	6	5	449.25	5.1
De 5.01 a 50 Manzanas	722	53	9 025	23	13	6 961.79	1.3
De 50.01 a más Manzanas	229	66	26 293	68	115	40 356.41	0.7

En la tabla 28, se presenta la cantidad de bovinos y EA's que poseían bovinos, el día de la entrevista, se hace una relación de la cantidad de cabezas de ganado bovino entre las EA's donde se encontró bovinos y otra con respecto a la cantidad de manzanas de pastos existentes, todo esto relacionado al tamaño de la EA.

La cantidad de bovinos se encuentra en dependencia del tamaño de las Explotaciones Agropecuarias, pues el porcentaje de EA's con ganado bovino, el promedio de cabezas por EA y la distribución porcentual del ganado aumenta acorde al aumento en los tamaños de las EA's.

La ganadería bovina se encuentra explotada mayoritariamente en EA's mayores de 50 manzanas. Se puede observar que el 68 por ciento del ganado (26,293 cabezas) se encuentran en EA's de tamaño mayores de 50 manzanas, con un total de EA's de 229. De esta forma la tenencia promedio de ganado por EA en este tramo de tamaño es de 115 cabezas.

Por el contrario, cuando se identifica la columna con la relación número de cabezas por manzanas de pasto, el número promedio es alto para las explotaciones de 5 manzanas a menos, presentándose luego la tendencia a disminuir con relación al aumento del tamaño de las EA's. Obsérvese cómo en las explotaciones de 1 manzana a menos el promedio es de 71 cabezas por manzanas.

Del mismo modo, la mayor cantidad de manzanas de pasto tanto natural como sembrado se localiza en EA's mayores de 50 manzanas, que tienen los promedios de cabezas por manzanas más cercanos al promedio general (0.7 mzs / EA.).

Tabla 29. Distribución porcentual del ganado bovino por categorías, según departamento.

Departamento	Total de cabezas de ganado bovino	Categorías (%)									
		Total bovinos machos	Bovinos machos				Total bovinos hembras	Bovinos hembras			
			Terneros menores de 1 año	Novillos de 1 a 3 años	Toros y toretes	Bueyes		Terneras menores de 1 año	Vaquillas de 1 a 3 años	Vacas	
										Hurras	Paridas
Granada	38 673	32	12	13	3	4	68	11	24	12	21

La tabla 29, presenta las diferentes categorías de ganado bovino estudiadas en el III Censo Nacional Agropecuario 2001, al nivel departamental, los datos se presentan en porcentaje para una mejor comparación.

La población de bovinos del departamento está constituida por el 32 por ciento de bovino machos y 68 por ciento de bovinos hembras. De acuerdo a las categorías tanto de bovinos machos y hembras encontramos que de cada 100 bovinos hay 23 terneros o terneras menores de 1 año y que 13 de cada 100 son novillos de 1 a 3 años, en mayor proporción se encuentra la categoría de vaquillas de 1 a 3 años con 24 de cada 100 cabezas. Es importante señalar que la categoría de vacas en servicio constituyen el 33 por ciento del hato ganadero.

Tabla 30. Porcentaje de Explotaciones Agropecuarias con ganado bovino en las que se realizan prácticas pecuarias, según el número de cabezas.

Número de bovinos	EA's con bovinos que realizan prácticas*	Prácticas pecuarias (%)							
		Aplicación de vacunas	Utilización de minerales	Uso de concentrado	Uso de vitaminas	Aplicación desparasitante internos	Aplicación desparasitante externos	Aplicación desparasitante internos y externos	Uso de inseminación artificial
Granada	1 645	74	42	26	67	24	2	55	1
De 1 a 5 cbzs	876	63	30	21	57	26	1	46	-
De 6 a 20 cbzs	446	82	46	23	72	25	3	57	-
De 21 a 50 cbzs	178	93	62	37	86	19	1	76	-
De 51 a 100 cbzs	70	99	77	44	94	14	1	84	4
De 101 a 200 cbzs	43	95	84	56	100	9	-	91	7
De 201 a más cbzs	32	97	94	53	97	19	-	78	38

*En una EA se puede realizar 1 o más prácticas pecuarias

En la tabla 30, se exponen las diferentes prácticas pecuarias y el porcentaje de utilización de éstas con respecto a los rangos de cabezas de bovinos presentados, estos rangos fueron elaborados por las características del departamento.

El 80 por ciento de las EA's con bovino presentan de 1 a 20 cabezas por EA. La mayoría de las explotaciones poseen de 1 a 5 cabezas reuniendo un total de 876 EA's (53%). La realización de 1 a más prácticas pecuarias investigadas en las explotaciones, está condicionada por el número de ganado bovino que poseen. A medida que aumenta la cantidad de bovinos en las explotaciones aumenta la proporción en que las EA's apliquen cualquiera de las prácticas investigadas.

Esto indica que las Explotaciones Agropecuarias con mayores cantidades de ganado bovino tienen acceso a más insumos y tecnología.

La aplicación de vacunas es la principal práctica realizada en las diferentes EA's con ganado bovino, en 74 de cada 100 EA's realizan este tipo de práctica, seguido por la práctica de vitaminizar, lo que se realiza en 67 de cada 100 EA's con bovinos. La utilización de un tipo de desparasitante es menos frecuente que la utilización de ambos desparasitantes, (interno y externos), ya que 55 de cada 100 EA's con bovinos los utilizan.

El concentrado en las EA's con ganado bovino sólo es suministrado en 26 de cada 100 EA's con bovinos, más de la mitad de las EA's con 101 a más animales lo utilizan.

El uso de la inseminación artificial en las EA's con bovino es apenas del 1 por ciento, siendo más frecuentemente la utilización de esta tecnología en EA's que poseen más de 200 cabezas.

Tabla 31. Cantidad de aves de corral por categorías, según tamaño de las EA's.

Tamaño de las EA's	EA's con Aves de Corral	Total de aves de corral	Aves de corral								
			Pollos y pollas de engorde		Gallinas de postura / ponedoras		Gallinas de reproducción de granja	Gallos	Chompipes chompipas y sus crías	Otras aves de corral	
			Crianza familiar	Granja	Crianza familiar	Granja					
Granada	2 639	640 899	23 859	56 8085	26 912	11 750		50	4 460	2 063	3 720
De 0.5 Mzs a menos	333	5 619	2 026	200	2 441	-		-	417	149	386
De 0.51 a 1 Mzs	300	4 665	1 958	-	1 964	-		-	354	126	263
De 1.01 a 2.5 Mzs	519	10 814	3 814	660	4 804	-		-	764	260	512
De 2.51 a 5 Mzs	531	20 365	4 626	100	5 113	8 550		50	909	367	650
De 5.01 a 10 Mzs	396	14 502	3 718	2 025	4 132	3 000		-	704	329	594
De 10.01 a 20 Mzs	208	6 642	2 752	-	2 853	-		-	395	297	345
De 20.01 a 50 Mzs	195	23 6004	2 576	23 0100	2 274	200		-	406	148	300
De 50.01 a 100 Mzs	74	338 239	1 124	33 5000	1 304	-		-	180	201	430
De 100.01 a 200 Mzs	41	916	241	-	459	-		-	73	62	81
De 200.01 a 500 Mzs	27	2 043	803	-	893	-		-	156	67	124
De 500.01 a más Mzs	15	1 090	221	-	675	-		-	102	57	35

En la tabla 31, se muestra la presencia de aves de corral en el departamento, el total corresponde a 2,639 EA's (55%), las aves de corral son las que presentan el más alto porcentaje de presencia en comparación con las demás especies. Durante el censo se investigaron diferentes categorías, las principales para la explotación de dicha especie son: pollos y pollas de engorde 591,944 (92%) y gallinas de postura / ponedoras 38,662 (6%) en sus dos modalidades, crianza familiar y de granja, siendo esta última la que tiene mayor población de aves en la categoría de pollos y pollas de engorde 568,085(89%).

Granada representa el 7 por ciento de la población aviar a nivel nacional, ocupando el tercer lugar. En la categoría de pollos y pollas de engorde con tipo de crianza en granja ocupa el cuarto lugar; este tipo de explotación se realiza principalmente en EA's con un rango de 20.01 a 100 manzanas.

Tabla 32. 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) / Tamaño de las EA's	Ganado porcino de crianza familiar						
	EA's con porcinos	Total de cabezas	Promedio animales / EA	Menores de 6 meses	%	De 6 meses y más	%
Total Ambos Sexos	1 703	5 366	3	2 995	56	2 371	44
De 1 Manzana a menos	415	984	2	548	56	436	44
De 1.01 a 5 Manzanas	678	1962	3	1078	55	884	45
De 5.01 a 50 Manzanas	524	1996	4	1133	57	863	43
De 50.01 a más Manzanas	86	424	5	236	56	188	44
Total Varón	1 196	3 977	3	2 214	56	1 763	44
De 1 Manzana a menos	223	537	2	300	56	237	44
De 1.01 a 5 Manzanas	458	1383	3	744	54	639	46
De 5.01 a 50 Manzanas	442	1685	4	961	57	724	43
De 50.01 a más Manzanas	73	372	5	209	56	163	44
Total Mujer	507	1 389	3	781	56	608	44
De 1 Manzana a menos	192	447	2	248	55	199	45
De 1.01 a 5 Manzanas	220	579	3	334	58	245	42
De 5.01 a 50 Manzanas	82	311	4	172	55	139	45
De 50.01 a más Manzanas	13	52	4	27	52	25	48

En la realización del III Censo Nacional Agropecuario se investigaron 2 tipos de crianza en cuanto al ganado porcino, la crianza familiar y crianza de granja, prevaleciendo la primera sobre la segunda ya que 91 de cada 100 porcinos es manejado bajo la crianza familiar. También se investigaron 2 grupos de edades, menores de 6 meses y de 6 meses y más.

La tabla 31 muestra que la población de porcinos en explotaciones manejadas por productores(as) individuales bajo la crianza familiar suma un total de 5,366 cabezas distribuidas en 1,703 EA's, con un promedio de 3 cabezas por EA. Sin embargo el promedio de porcinos por explotación es mayor cuando las explotaciones tienen tamaños superiores a 5 manzanas, el comportamiento es igual para ambos sexos en cuanto al promedio.

La mayor concentración de ganado porcino está en manos de los varones, presentando el 74 por ciento de la población porcina.

CAPÍTULO V. ASISTENCIA A LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA

Este capítulo tiene como objetivo describir los diferentes beneficios brindados al sector agropecuario durante el año agrícola 2000-2001, como son asistencia técnica, capacitación agropecuaria y crédito agropecuario, beneficios estratégicos para mejorar los procesos productivos y obtener los mejores resultados en la producción. Se muestra un análisis de estos servicios de acuerdo al tamaño de la explotación, sexo del productor(a), municipios y actividad principal de la EA. Además de identificar las principales fuentes que atienden al sector, así como el tipo de explotaciones en que centran su atención cada una de ellas.

La tabla 33, muestra la forma de recibir asistencia y/o capacitación combinado por sexo del productor(a) y tamaño de la explotación.

Tabla 33. Cantidad 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) / tamaño de las EA's.	Productores(as) Individuales	% que recibieron asistencia y/o capacitación	% que recibieron sólo asistencia agropecuaria	% que recibieron sólo capacitación	% que recibieron asistencia y capacitación
Total Ambos Sexos	4 691	12	4	1	7
De 1 Manzana a menos	1 106	5	2	0	3
De 1.01 a 5 Manzanas	1 989	11	5	1	5
De 5.01 a 50 Manzanas	1 320	16	5	3	8
De 50.01 a más Manzanas	276	26	12	1	13
Total Varón	3 387	13	5	1	7
De 1 Manzana a menos	629	6	2	0	4
De 1.01 a 5 Manzanas	1 422	11	4	1	6
De 5.01 a 50 Manzanas	1 095	17	5	3	9
De 50.01 a más Manzanas	241	25	12	1	12
Total Mujeres	1 304	8	3	1	4
De 1 Manzana a menos	477	4	1	1	2
De 1.01 a 5 Manzanas	567	9	5	1	3
De 5.01 a 50 Manzanas	225	9	2	2	5
De 50.01 a más Manzanas	35	37	11	6	20

Se establecen las diferencias porcentuales entre los productores varones y mujeres según los tamaños de las explotaciones que manejan, en cuanto a la oportunidad de recibir asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria. Los datos indican que 12 de cada 100 explotaciones manejadas por productores(as) individuales reciben algunos de estos beneficios. La mayor proporción de productores(as) con estos beneficios se encuentra en explotaciones con tamaños mayores de 50 manzanas.

Llama la atención los bajos porcentajes de productores(as) beneficiados (menos de la octava parte en el departamento). Este porcentaje es aún menor cuando se trata de explotaciones con tamaños de 1 manzana a menos. Las EA's que recibieron ambos beneficios (asistencia y capacitación) en el departamento presentan porcentajes levemente mayores que los porcentajes de los que sólo recibieron asistencia y a su vez mayor a los que sólo recibieron capacitación. Solamente para el caso de sólo capacitación, las mujeres reciben en similar proporción que los varones.

Tabla 34. Distribución porcentual de productores(as) individuales que recibieron asistencia técnica y/o capacitación, según municipios y sexo del productor(a).

Sexo del productor(a) / departamento y/o municipios	Total de EA's manejadas por productores(as) individuales	% que recibieron asistencia y/o capacitación	% que recibieron asistencia agropecuaria	% que recibieron capacitación	% que recibieron asistencia y capacitación
Granada (Dep.)					
Total Ambos Sexos	4 691	12	4	1	7
Total Varón	3 387	13	5	1	7
Total Mujer	1 304	8	3	1	4
Diriá					
Total Ambos Sexos	429	12	2	1	9
Total Varón	312	14	2	1	11
Total Mujer	117	8	1	2	5
Diriomo					
Total Ambos Sexos	1 518	6	1	0	5
Total Varón	931	7	2	0	5
Total Mujer	587	4	1	0	3
Granada					
Total Ambos Sexos	1339	10	3	1	6
Total Varón	1045	11	3	1	7
Total Mujer	296	5	3	0	2
Nandaime					
Total Ambos Sexos	1405	20	10	2	8
Total Varón	1101	20	10	3	7
Total Mujer	304	17	9	2	6

En la tabla 34, observamos que 12 de cada 100 Explotaciones Agropecuarias manejadas por productores(as) individuales recibieron asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria durante el año agrícola 2000-2001. La proporción de productores(as) que recibieron sólo uno de los dos beneficios es menor que los que recibieron ambos beneficios (7%). A su vez la cantidad de productores(as) que recibieron sólo asistencia técnica es 3 puntos porcentuales mayor que los que recibieron solamente capacitación agropecuaria.

Al analizar los datos por municipios, Diriá y Nandaime presentan mayores porcentajes de asistencia y/o capacitación recibida por sus productores(as) con 12 y 20 por ciento respectivamente, siendo el municipio de Diriomo el menos atendido con tan sólo 6 por ciento.

El municipio de Nandaime presenta los porcentajes más alto en asistencia y capacitación con el 10 y el 2 por ciento respectivamente. Es interesante ver que el municipio de Diriomo presentó menos del 1 por ciento en capacitación.

En forma general, los productores varones tuvieron más acceso a recibir uno o ambos beneficios en cada uno de los municipios; 13 por ciento del total de varones recibieron y el 8 por ciento del total de mujeres. Los municipios donde el beneficio de recibir asistencia y/o capacitación por las productoras fue mínima son Diriá y Diriomo.

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

Sexo del productor(a) / tamaño de las EA's	Productores(as) que recibieron de una o más fuentes*	MAG-FOR / INTA	Cooperativas / gremios / asociados	Empresa privada	ONG's	Propia de la EA	IDR
Total Ambos Sexos	489	31	10	11	31	23	23
De 5 Manzanas a menos	247	36	9	6	31	22	22
De 5.01 a 20 Manzanas	124	27	7	5	38	19	19
De 20.01 a 50 Manzanas	49	16	16	22	33	29	29
De 50.01 a más Manzanas	69	28	13	35	16	33	33
Total Varón	400	31	11	11	31	23	23
De 5 Manzanas a menos	186	38	10	4	33	20	20
De 5.01 a 20 Manzanas	110	26	7	5	35	19	19
De 20.01 a 50 Manzanas	46	17	17	22	33	26	26
De 50.01 a más Manzanas	58	29	14	33	12	36	21
Total Mujer	89	29	6	15	31	25	25
De 5 Manzanas a menos	61	31	5	10	25	26	26
De 5.01 a 20 Manzanas	14	36	7	7	57	14	14
De 20.01 a 50 Manzanas	3	0	0	33	33	67	67
De 50.01 a más Manzanas	11	18	9	45	36	18	18

*Se pudo haber recibido asistencia técnica de una o más fuentes

La tabla 35, muestra datos que permiten identificar a qué sexo y en qué tamaño de Explotación Agropecuaria las diferentes fuentes de asistencia técnica enfocan sus esfuerzos, entre las fuentes de asistencia técnica se encuentran instituciones como MAG-FOR / INTA, IDR, ONG's, cooperativas / gremios / asociaciones, la empresa privada y la asistencia propia. La Explotación Agropecuaria pudo haber recibido este beneficio de una o más fuentes durante el año agrícola 2000-2001.

De 489 EA's beneficiadas manejadas por productores(as) individuales, el 31 por ciento fue atendido por MAG-FOR / INTA y en igual porcentaje por los ONG's que actúan en la zona, seguido por la propia de la EA y el IDR con iguales porcentaje (23%). Las cooperativas / gremios / asociaciones brindaron asistencia al 10 por ciento de las EA's, y la empresa privada a un porcentaje similar (11%).

Al analizar las principales fuentes de asistencia técnica según tamaño de la EA podemos notar que el MAG-FOR / INTA tienen mayor presencia en explotaciones de 5 manzanas a menos, en cambio las ONG's en EA's de tamaño de 5.01 a 20 manzanas. Es interesante destacar que en explotaciones con tamaños mayores a 50 manzanas disminuye la incidencia de los ONG's.

La empresa privada dirige su atención en EA's de 50 manzanas a más. La propia de la explotación se incrementa al aumentar el tamaño de la misma.

Al comparar las diferentes fuentes de asistencia técnica con respecto al sexo del productor(a), se observa que el MAG-FOR / INTA disminuye su incidencia en las EA's manejadas por mujeres, en

cambio la otra fuente principal (ONG's) mantiene igual incidencia tanto en EA's manejadas por varones como en EA's manejadas por mujeres.

Con respecto a las demás fuentes de asistencia, es importante señalar que las cooperativas disminuyen su incidencia en prácticamente la mitad cuando se trata de productoras, en cambio la empresa privada, propia de la EA y el IDR, aumenta su incidencia en las mujeres.

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

Sexo del productor(a) / tamaño de las EA's.	Productores(as) que recibieron de una o más fuentes*	% MAG-FOR / INTA	%	% Empresa privada	% ONG's	% Propia de la EA	% IDR
			Cooperativa s/ gremios/ asociados				
Total Ambos Sexos	344	30	13	12	48	4	17
De 5 Manzanas a menos	160	36	13	8	51	2	8
De 5.01 a 20 Manzanas	111	20	8	2	54	3	34
De 20.01 a 50 Manzanas	34	26	18	32	44	6	12
De 50.01 a más Manzanas	39	41	26	41	23	15	15
Total Varón	285	31	14	11	47	4	19
De 5 Manzanas a menos	126	39	14	5	50	2	7
De 5.01 a 20 Manzanas	98	18	8	1	53	3	37
De 20.01 a 50 Manzanas	31	26	19	32	45	3	13
De 50.01 a más Manzanas	30	43	30	43	20	17	17
Total Mujer	59	27	7	19	51	3	10
De 5 Manzanas a menos	34	24	6	18	53	-	9
De 5.01 a 20 Manzanas	13	31	8	8	62	-	15
De 20.01 a 50 Manzanas	3	33	-	33	33	33	-
De 50.01 a más Manzanas	9	33	11	33	33	11	11

*Los productores(as) pueden haber recibido capacitación de 1 o más fuentes

En la tabla 36, se refleja la tendencia de las organizaciones e instituciones que brindaron capacitación durante el año agrícola 2000-2001. En la capacitación agropecuaria los ONG's tuvieron la mayor incidencia, beneficiando a 48 de cada 100 explotaciones manejadas por productores(as) individuales que recibieron capacitación (17 % más que la asistencia), seguido por MAG-FOR / INTA e IDR.

El comportamiento de las otras fuentes de capacitación según el tamaño de la EA y según el sexo del productor(a) es similar al presentado en la asistencia técnica. Cada una de las otras fuentes brinda capacitación en igual proporción o menor a la asistencia técnica.

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) / tamaño de las EA's	Productores(as) que recibieron asistencia técnica *	% Control de plagas y enfermedades	% Uso y aplicación de fertilizantes	% Selección y mejoramiento de semilla
Total Ambos Sexos	489	63	59	36
De 5 Manzanas a menos	247	65	60	36
De 5.01 a 20 Manzanas	124	56	60	36
De 20.01 a 50 Manzanas	49	73	59	39
De 50.01 a más Manzanas	69	58	52	36
Total Varón	400	64	60	37
De 5 manzanas a menos	186	68	62	39
De 5.01 a 20 Manzanas	110	55	59	34
De 20.01 a 50 Manzanas	46	74	61	37
De 50.01 a más Manzanas	58	55	55	34
Total Mujer	89	58	52	35
De 5 Manzanas a menos	61	54	52	26
De 5.01 a 20 Manzanas	14	64	64	57
De 20.01 a 50 Manzanas	3	67	33	67
De 50.01 a más Manzanas	11	73	36	45

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

Es importante conocer cuáles son los tipos de asistencia técnica que ofrecen los organismos e instituciones que se desarrollan en el departamento de Granada. La tabla 37 presenta los tipos de asistencia técnica y el porcentaje de EA's que las han recibido. Cabe señalar que los tipos de asistencia técnica brindados en menos del 35 por ciento de las EA's manejadas por productores(as) individuales que gozaron de asistencia técnica, fueron excluidos de la tabla.

Entre los tipos de asistencia técnica brindada según el orden de importancia, se encuentran, en primer lugar control de plagas y enfermedades (63%), uso y aplicación de fertilizantes (59%), selección y mejoramiento de semilla (36%).

Asistencias técnica en manejo de post cosecha, riego y otros tipos de asistencia enfocadas a la actividad pecuaria como mejoramiento genético, nutrición animal y sanidad animal, se recibieron en porcentajes menores al 35 por ciento cada uno. Los datos evidencian que la asistencia técnica en el departamento está enfocada en temas de asistencia de tipo agrícola.

La tabla 38 identifica la solicitud y la forma de recibir financiamiento para productores varones y mujeres que manejan diferentes tamaños de EA's. Podemos observar la respuesta positiva a la solicitud del productor(a) según la superficie de la EA que tenga a su cargo.

Tabla 38. Porcentaje productores(as) individuales que solicitaron crédito durante el año agrícola 2000-2001 y porcentajes de EA's que recibieron por forma en que lo recibieron, según sexo del productor(a) y tamaño de las Explotaciones Agropecuarias.

Sexo/ tamaño de las EA's	Total de productores(as) individuales	% que solicitaron	% que recibieron crédito	% Forma en que recibieron el crédito		
				Sólo efectivo	Sólo otra forma	Ambas efectivo/ otra forma
Total Ambos Sexos	4 691	18	14	7	7	0
De 5 Manzanas a menos	3 095	14	11	6	5	0
De 5.01 a 20 Manzanas	1 019	25	21	9	11	1
De 20.01 a 50 Manzanas	301	26	18	9	8	1
De 50.01 a más Manzanas	276	26	23	18	4	1
Total Varón	3 387	20	16	8	7	1
De 5 Manzanas a menos	2 051	16	12	6	6	0
De 5.01 a 20 Manzanas	836	27	23	10	12	1
De 20.01 a 50 Manzanas	259	25	18	10	7	1
De 50.01 a más Manzanas	241	27	24	19	4	1
Total Mujer	1 304	12	9	5	4	0
De 5 Manzanas a menos	1 044	11	7	4	3	0
De 5.01 a 20 Manzanas	183	15	13	5	7	1
De 20.01 a 50 Manzanas	42	29	17	7	10	-
De 50.01 a más Manzanas	35	20	14	11	3	-

Los datos hacen notar que hubo solicitud de crédito en la quinta parte de los productores(as), habiéndose concretado en 14 de cada 100 productores(as) en el departamento. Las formas más comunes de recibirlo es en efectivo y de otra forma (insumos, herramientas, etc.), con iguales porcentaje.

De acuerdo al tamaño de la EA, el 14 por ciento de los productores(as) con tamaños de explotaciones menores o iguales a 5 manzanas realizó solicitud de crédito y al recibirlo el porcentaje fue más bajo que los productores(as) con otros tamaños de explotaciones. Los productores(as) que más crédito solicitaron poseen tamaños de explotaciones de 50 a más manzanas y son a la vez a los que más se les dio respuesta con relación a los que solicitaron.

Por sexo, los varones que más solicitaron se encuentran en tamaños de EA's de 5.01 a 50 manzanas, mientras las mujeres están en tamaños de EA's de 20.01 a 50 manzanas.

Es interesante destacar que a medida que aumenta el tamaño de la EA, el porcentaje de productores(as) que recibieron el crédito en efectivo también es mayor, disminuyendo el porcentaje de productores(as) que recibieron crédito en otra forma; es decir el crédito alternativo que se otorga en otra forma está dirigido a pequeños productores(as). Si se comparan los datos por sexo, en todos los rangos de tamaño los varones siempre solicitaron y recibieron en mayor proporción el crédito que las mujeres, excepto en el rango de EA's de 20.01 a 50 manzanas donde las mujeres presentan su mayor porcentaje de solicitud, con prácticamente igual porcentaje de repuesta que los varones en este tramo.

Los municipios que más crédito solicitaron y a la vez quienes más recibieron son Diriyá y Nandaime. [Ver anexo 4](#)

Tabla 39. Porcentaje de productores(as) individuales que solicitaron crédito agropecuario durante el año agrícola 2000-2001 y porcentaje que lo recibió por tipo de actividad de la EA, según sexo del productor(a).

Sexo del productor(a) individual	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(as) con actividad pecuaria	% Solicitó algún préstamo	% Recibió préstamo solicitado
Total Ambos Sexos	2 785	16	12	272	11	9	1 313	27	22
Total Varón	1 890	19	15	219	12	10	1 080	28	23
Total Mujer	895	12	8	53	8	6	233	20	16

Para analizar el crédito otorgado relacionado con la actividad principal de la EA, éstas se clasificaron en la tabla 39 de acuerdo a las características encontradas en ellas. Una EA caracterizada como 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 explotación pecuaria es donde existe al menos una cabeza de ganado bovino. Una EA agrícola y pecuaria es donde encontramos ambas características a la vez, las 3 clasificaciones son excluyentes entre sí.

De esta forma separamos las 4,806 EA's manejadas bajo la condición de productores(as) individuales en 2,785 EA's agrícolas, 272 EA's pecuarias y 1,313 EA's agrícolas y pecuarias. El resto de productores(as) no incluidos en estas tres clasificaciones se encuentran entre los que teniendo área de cultivos, no realizaron actividad agrícola en el período de referencia, o aquellos productores(as) con áreas de pastos pero que no existía ganado bovino en la EA al momento del censo 2001.

Los datos indican que el 16 por ciento de productores(as) con actividad agrícola solicitaron crédito y se brindó respuesta positiva a 75 de cada 100 que solicitaron, lo que significa el 16 por ciento del total de productores(as) con esta clasificación. Los varones solicitaron en un 7 por ciento más que las mujeres y lo recibieron también en un porcentaje más alto, 79 por ciento para los varones y 67 por ciento en las mujeres, de los totales que solicitaron, que representan el 15 y el 8 por ciento del total de varones y mujeres que manejan EA's respectivamente, bajo esta clasificación.

La tabla referencia que solamente 11 de cada 100 productores(as) que manejan EA's con características pecuarias solicitaron crédito (5% menos que la anterior clasificación) y se hizo efectivo en un 82 por ciento de EA's que solicitaron, es decir el 9 por ciento del total de EA's con esta actividad. Las mujeres en este tipo de EA's solicitaron 4 por ciento menos que los productores varones y tuvieron respuesta positiva en un 75 por ciento.

Con relación a los productores(as) que manejan explotaciones con actividad agrícola y pecuaria, un 27 por ciento de ellos solicitó crédito y recibió el 81 por ciento de los solicitantes. Estos productores(as) que recibieron el crédito significan el 22 por ciento del total de productores(as) que manejan EA's en esta clasificación. Los números departamentales evidencian que en este grupo, porcentualmente las productoras solicitaron en un 8 por ciento menos que los varones y las que solicitaron recibieron un 7 por ciento menos que los varones.

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(a) / tamaño de las EA's.	Recibió préstamo	Fuentes de crédito (%)						
		Banca privada	ONG's	Cajas rurales o bancos comunales / rurales	Proyectos / programas de gobierno	Cooperativa de ahorro y crédito	Empresa / casa comercial	Otro
Total Ambos Sexos	663	14	30	1	30	7	3	3
De 5 Manzanas a menos	329	4	27	1	34	7	1	3
De 5.01 a 20 Manzanas	217	9	41	2	30	8	3	4
De 20.01 a 50 Manzanas	54	33	22	2	26	4	4	-
De 50.01 a más Manzanas	63	60	10	-	16	5	11	-
Total Varón	549	15	30	1	31	7	3	2
De 5 Manzanas a menos	251	5	27	1	36	7	1	2
De 5.01 a 20 Manzanas	193	10	41	2	30	8	3	3
De 20.01 a 50 Manzanas	47	36	23	2	23	4	4	-
De 50.01 a más Manzanas	58	60	9	-	17	5	10	-
Total Mujer	114	4	31	-	29	4	3	7
De 5 Manzanas a menos	78	1	29	-	28	5	1	6
De 5.01 a 20 Manzanas	24	-	42	-	33	4	4	13
De 20.01 a 50 Manzanas	7	14	14	-	43	-	-	-
De 50.01 a más Manzanas	5	60	20	-	-	-	20	-

*Se pudo recibir financiamiento de 1 o más fuentes

Los datos de la tabla 40 reflejan que la mayoría de las fuentes de financiamiento en el departamento, dieron respuesta a productores(as) que manejan explotaciones con tamaños que van de 5 a menos manzanas, representando el 49 por ciento de los(las) que recibieron préstamo en el año agrícola 2000-2001, en ese rango de tamaño las productoras alcanzan el mayor grado de participación en el crédito con un 68 por ciento.

La banca privada, tercera fuente de importancia que brindó crédito en el año agrícola 2000-2001 en el departamento, beneficia en porcentajes más altos a varones que a mujeres y financia más a productores(as) con EA's mayores de 50 manzanas, alcanzando su máxima incidencia en explotaciones de este rango.

Los porcentajes de crédito otorgados por los ONG's muestran que esta fuente junto con los proyectos de gobierno son las principales en el departamento, benefician EA's con tamaños de 20 o menos manzanas, disminuyendo porcentualmente su incidencia para ambos sexos a medida que aumenta el tamaño de la explotación. Comportamiento similar presentan los proyectos y programas de gobierno observándose mayores porcentaje en EA's de tamaños menores o iguales a 50 manzanas.

Tabla 41. Cantidad y porcentajes de EA's por fuente de financiamiento durante el año agrícola 2000 – 2001, según municipios.

Departamento / municipios	Total de EA's que recibieron crédito*	Fuentes de financiamiento (%)						
		Banca privada	ONG's	Cajas o banco comunal / rurales	Proyectos / programas de gobierno	Cooperativas de ahorro y crédito	Empresa / casa comercial	Otra fuente
Granada (Dep.)	693	14	30	17	30	6	3	3
Diriá	70	7	24	30	20	10	1	7
Diriomo	133	2	24	19	41	13	2	2
Granada	167	38	23	15	8	8	9	3
Nandaime	323	8	37	15	40	2	1	2

*En cada EA se puede haber recibido crédito de 1 o más fuentes

En la tabla 41, se destaca que la banca privada es la principal fuente de financiamiento del municipio de Granada (38%), pero ésta solamente representa el 14 por ciento del financiamiento a nivel del departamento; los ONG's son los que tienen mayor incidencia en el municipio de Nandaime (37%) sin embargo, no son la principal fuente de financiamiento en este municipio, siendo la fuente principal los proyectos / programas de gobierno atendiendo al 40 por ciento de las EA's que recibieron crédito, esta misma fuente también incide en la mayoría de las EA's del municipio de Diriomo, otorgando el 41 por ciento del financiamiento en ese municipio.

Las cajas o bancos comunales / rurales tiene incidencia en todos los municipios del departamento, pero con mayor representatividad en el municipio de Diriá, siendo en éste la principal fuente de financiamiento.

Las cooperativas, empresas comerciales y otras fuentes no tienen gran incidencia en el departamento.

CONCLUSIONES

- El departamento de Granada, alcanza una superficie agropecuaria de 137,049.95 manzanas distribuidas en un total de 4,806 explotaciones, lo que representa el 2.4 por ciento de las EA's del país y el 1.53 por ciento de la superficie agropecuaria censada.
- El 87 por ciento de la superficie está concentrada en el 14 por ciento de las explotaciones con superficies mayores de 20 manzanas; las explotaciones con 20 o menos manzanas representan el 13 por ciento de la superficie y el 86 por ciento de las EA's.
- Las EA's de más de 10 manzanas presentan una situación más estable con relación a la tenencia de la tierra que las de 10 o menos manzanas; en las menores o iguales a 10 manzanas 68 de cada 100 manzanas cuentan con escritura pública, mientras que en las mayores de 10 manzanas esta relación es 80 por cada 100 manzanas.
- En 38 años, la cantidad de EA's se incrementó en 63 por ciento pero la superficie en sólo el 31 por ciento. Por eso, el promedio de manzanas por EA disminuyó de 35.6 manzanas a 28.5 manzanas.
- La tenencia de la tierra según censo del 2001 sufrió cambios en cantidad de E.A's con respecto al censo de 1963, observándose incremento en la tenencia propia con título, propia sin título; pero disminuye en tierras arrendadas, otra forma de tenencia y tenencia mixta.
- El 98 por ciento de las Explotaciones Agropecuarias de Granada son manejadas por productores(as) individuales (personas naturales). Sólo 115 EA's que representan menos del 2 por ciento del total son manejadas por otro tipo de condición jurídica, de éstas, 49 son cooperativas y 25 están ubicadas en el municipio de Granada.
- La mitad de las explotaciones (50%) contrataron uno o más trabajadores(as). La gran mayoría de trabajadores(as) contratados fueron como trabajadores temporales, principalmente hombres.
- Las EA's que menos se dedican a la agricultura son las mayores de 50 manzanas, dedicando el 19 por ciento de su superficie a la siembra de cultivos (13% son cultivos anuales); estas EA's aprovechan mayores superficies en bosques y pastos.
- Desde 1963 disminuyeron en un 51 por ciento las áreas de pastos cultivados, pero aumentaron las de bosques (36%). Las superficies de tierras en descanso se incrementaron hasta en un 257 por ciento, aunque hubo un aumento considerable en cultivos temporales (120%) y cultivos permanentes (143%).
- El 72 por ciento de los productores(as) individuales son hombres y sólo el 28 por ciento son mujeres. Los productores(as) de 65 años y más representan el porcentaje más alto de los productores(as) individuales y manejan el 29 por ciento de la superficie, los menores de 25 años solamente son 53 productores (40 varones y 13 mujeres) y manejan apenas el 3 por ciento de la superficie, pero tienen en promedio 52.21 manzanas por EA.
- El nivel académico de los productores(as) es bajo; 34 por ciento no han alcanzado nivel de escolaridad, el 41 por ciento aprobó sólo algún grado de primaria.

- De 4,691 productores(as) individuales el 58 por ciento vive en las EA's; las mujeres viven en la EA en un 64 por ciento y los varones en el 56 por ciento de los casos. A medida que las explotaciones aumentan de tamaño disminuye como vivienda del producto(a).
- Solamente el 24 por ciento de los productores(as) se dedicaron a otro trabajo diferente al de productor(a) agropecuario durante el año 2000 - 2001, un cuarto de ellos(as) lo hizo como vendedor(a). El nivel académico influyó en la condición en que realizaron ese otro trabajo, ya que los de niveles más altos no trabajaron como peones, sino como empleado, cuenta propia o patrón.
- El nivel de organización de los productores(as) fue bajo, sólo el 11 por ciento de ellos se organizó; las mujeres (6%) se organizaron menos que los varones (13%).
- En el 58 por ciento de las explotaciones se sembró granos básicos en el período de referencia, donde menos se sembró fue en las iguales o menores de 1 manzana. Se puede afirmar que la mayoría de las explotaciones se dedicaron a la producción de granos básicos, (maíz, frijol, sorgo), alrededor del 90 por ciento de las explotaciones donde se siembra granos básicos se hace en pequeñas áreas de 5 manzanas o menos acumuladas en un ciclo agrícola; este comportamiento es diferente para el cultivo de arroz de riego ya que en el 97 por ciento se sembró más de 5 manzanas.
- La siembra de granos básicos se establece en la mayoría de las explotaciones del departamento, sin importar el tamaño de la EA o el sexo del productor(a). Los mayores promedios de siembra por EA se obtuvieron en el municipio de Granada con 31.01 manzanas por EA, debido al peso del cultivo de arroz de riego.
- El arroz de riego es el principal cultivo de granos básicos en el departamento, de hecho, las 15,244.87 manzanas sembradas en el ciclo agrícola 2000-2001, representan el 43 por ciento de la superficie sembrada con granos básicos en Granada y el 32 por ciento de la superficie de arroz sembrada en el país, situación que lo ubica en el segundo lugar a nivel nacional.
- El 57 por ciento de las EA's en el departamento cuenta con uno o más cultivos permanentes y semi permanentes. En el departamento los principales cultivos permanentes y semi permanentes son: caña de azúcar y café, los cuales no tienen diferencias significativas en cuanto al porcentaje de superficie sembrada.
- Al recorrer los datos por municipios se identifica que los promedios de superficie sembrada más altos, incluidos todos los cultivos permanentes, los presenta Granada con 48.61 manzanas de café, el que menos promedio tiene es Diríá con 1.83 manzanas por EA.
- La ganadería bovina se encuentra explotada mayoritariamente en EA's por arriba de 50 manzanas; el 68 por ciento de ganado (26,293 cabezas) se encuentra en ellas. La población ganadera del departamento está constituida por el 32 por ciento de bovino machos y 68 por ciento de bovinos hembras.
- El porcentaje de EA's con bovino ha disminuido en 38 años, en el año de 1963, un total de 1,133 EA's con ganado bovino constituían el 39 por ciento de las explotaciones censadas en el departamento y para el 2001, las 1,645 EA's con cabezas de bovino representaban 34 por ciento, evidenciando una baja de la actividad pecuaria en el departamento.

- En el departamento existen 38,673 cabezas de bovino en el 34 por ciento de EA's, ocupando el decimocuarto lugar en cantidad de cabezas de ganado en el país.
- A medida que aumenta la cantidad de bovinos en las explotaciones aumenta la proporción en que las explotaciones aplican cualquiera de las prácticas pecuarias investigadas. Esto indica que las explotaciones con mayores cantidades de ganado bovino tienen acceso a más insumos y tecnología.
- Las principales fuentes de asistencia técnica son los ONG's y MAG-FOR / INTA con el 31 por ciento respectivamente. cada fuente
- Los tipos de asistencia técnica y temas de capacitación agropecuaria que se impartieron con mayor frecuencia en el departamento fueron, control de plagas y enfermedades y aplicación de fertilizantes. A pesar de la poca diversificación de la producción en el departamento, hay baja oferta de asistencia técnica referida a introducción de nuevos cultivos.
- En resumen se puede señalar que los tipos y temas de asistencia técnica y capacitación agropecuaria en el departamento de están dirigidos a la actividad agrícola.
- Los ONG's, enfocaron su apoyo en las explotaciones de 20 manzanas a menos sin importar el sexo del productor(a).
- La solicitud de crédito se dio en la quinta parte de los productores(as), habiéndose concretado al recibir el crédito en 14 de cada 100 productores(as) del departamento. En general, la tendencia observada es que las explotaciones de mayor tamaño recibieron el préstamo mayoritariamente sólo en efectivo y con menos regularidad bajo sólo otra forma.
- Las Explotaciones Agropecuarias manejadas por varones obtuvieron mayor porcentajes de respuesta positiva ante la solicitud de crédito que las EA's manejadas por mujeres.
- El crédito en Granada está dirigido principalmente a la actividad agrícola los mayores porcentajes de solicitud, otorgamiento y respuestas positivas de crédito fueron dirigidos a este tipo de EA's.

ANEXOS

Anexo 1. Número de trabajadores(as) contratados para realizar labores agropecuarias en la explotación durante el año agrícola 2000-2001 por tipo, según municipios.

Departamento / municipios	Total de Explotaciones Agropecuarias que contrataron	N° de trabajadores(as) contratados	N° de trabajadores(as)					
			Permanentes			Temporales		
			Total	Varones	Mujeres	Total	Varones	Mujeres
Granada (Dep.)	2 422	12 940	3 306	3 049	257	9 634	8 670	964
Dirá	233	703	120	113	7	583	556	27
Diriomo	792	2 532	411	381	30	2 121	1 991	130
Granada	667	4 894	1 753	1 630	123	3 141	2 799	342
Nandaime	730	4 811	1 022	925	97	3 789	3 324	465

Anexo 2. Productores(as) individuales por nivel de instrucción alcanzado, según municipios y sexo del productor(a).

Departamento / municipios	Total de productores(as) individuales	Nivel de instrucción alcanzado por el productor(a)																
		Ninguno		Alfabetización y EDA		Primaria		Secundaria		Técnico básico		Técnico medio		Técnico superior		Universitario		Ignorado
		N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	
Granada (Dep.)																		
Total Ambos Sexos	4 691	1 579	34	195	4	1 927	41	509	11	17	0	38	1	39	1	387	8	-
Total Varón	3 387	1 061	31	141	4	1 426	42	360	11	12	0	28	1	28	1	331	10	-
Total Mujer	1 304	518	40	54	4	501	38	149	11	5	0	10	1	11	1	56	4	-
Diriá																		
Total Ambos Sexos	429	153	36	12	3	186	43	49	11	1	0	4	1	3	1	21	5	-
Total Varón	312	107	34	9	3	138	44	39	13	-	-	1	0	2	1	16	5	-
Total Mujer	117	46	39	3	3	48	41	10	9	1	1	3	3	1	1	5	4	-
Diriomo																		
Total Ambos Sexos	1 518	498	33	68	4	644	42	168	11	7	0	13	1	17	1	103	7	-
Total Varón	931	264	28	41	4	420	45	103	11	4	0	8	1	10	1	81	9	-
Total Mujer	587	234	40	27	5	224	38	65	11	3	1	5	1	7	1	22	4	-
Granada																		
Total Ambos Sexos	1 339	427	32	52	4	503	38	165	12	7	1	8	1	9	1	168	13	-
Total Varón	1 043	305	29	39	4	401	38	126	12	6	1	7	1	9	1	150	14	-
Total Mujer	296	122	41	13	4	102	34	39	13	1	0	1	0	-	-	18	6	-
Nandaime																		
Total Ambos Sexos	1 405	501	36	63	4	594	42	127	9	2	0	13	1	10	1	95	7	-
Total Varón	1 101	385	35	52	5	467	42	92	8	2	0	12	1	7	1	84	8	-
Total Mujer	304	116	38	11	4	127	42	35	12	-	-	1	0	3	1	11	4	-

Anexo 3. Peso porcentual de la mano de obra en la EA's manejadas por productores(as) individuales, según tamaño de las EA's.

Tamaño de las EA's	Miembros del hogar del productor(a)	N° de trabajadores permanentes	N° de trabajadores temporales	Total de mano de obra	% de mano de obra del hogar	% de trabajadores permanentes	% de trabajadores temporal
Granada	11 602	2 637	7 379	21 618	54	12	34
De 1 Manzana a menos	2 384	80	307	2 771	86	3	11
De 1.01 a 5 Manzanas	5 101	381	2 279	7 761	66	5	29
De 5.01 a 50 Manzanas	3 557	890	2 606	7 053	50	50	37
De 50.01 a más Manzanas	560	1 286	2 187	4 033	14	14	54

Anexo 4. Explotaciones Agropecuarias en las que se solicitó y se recibió crédito durante el año agrícola 2000-2001 por forma en que lo recibieron, según municipios.

Departamento / municipios	Total de productores(as) individuales	% de EA's que solicitaron	% de EA's que recibieron crédito	Forma que recibió el crédito		
				% Sólo efectivo	% Sólo otra forma	% Ambas efectivo / otra forma
Granada (Dep.)	4 806	18	14	7	7	0
Diriá	435	21	16	10	6	0
Diriomo	1 528	10	9	5	4	0
Granada	1 394	15	12	10	2	0
Nandaime	1449	30	22	6	15	1

Anexo 5. Departamento de Granada. Superficie sembradas.

Cultivos	Épocas de siembras			Total
	Primera	Postrera	Apante	
Superficie de granos básicos				35 795.16
Maíz	4 535.59	2 771.09	22.45	7 329.13
Frijol	3 879.83	4 359.80	0.00	8 239.63
Arroz de riego	9 099.13	621.99	5 523.75	15 244.87
Arroz de secano	554.88	279.76	0.00	834.64
Sorgo rojo	1 519.72	1 788.84	0.00	3 308.56
Sorgo millón	123.21	33.87	0.00	157.08
Sorgo blanco	436.89	244.36	0.00	681.25
Superficie de oleaginosas				589.63
Maní	0.00	1.00		1.00
Ajonjolí	22.50	46.25		68.75
Soya	229.13	290.75		519.88
Superficie de otros cultivos anuales				1 862.64
Ayote				46.92
Cebolla				0.75
Chayote				4.12
Chiltoma				67.82
Chile				3.25
Melón				508.30
Pepino				13.49
Pipián				112.69
Quequisque				14.32
Rábano				0.25
Remolacha				0.25
Sandía				276.78
Tabaco				1.25
Tomate				64.07
Yuca				698.08
Zanahoria				0.75
Otros cultivos temporales				49.55
Superficie cultivos permanentes				12 540.04
Cacao				156.10
Achiote				13.50
Cítricos				655.94
Caña de azúcar				4 065.86
Banano de consumo interno				46.76
Plátano				1 263.83
Otras musáceas				621.51
Papaya				38.31
Pitahaya				43.62
Piña				14.14
Granadilla				15.31
Coco				16.36
Café menor de 4 años				642.39
Café mayor de 4 años				3 327.32
Cultivos permanentes mixtos				1 439.61
Otros cultivos permanentes				179.48