ESTRUCTURA DEL SECTOR AGROPECUARIO, SEGÚN EL ENFOQUE DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTOR AGROPECUARIO Y DE LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

INEC
instituto nacional de estadística y censos

www.inec.gov.ec

DIRECTORIO INSTITUCIONAL

BYRON ANTONIO VILLACÍS CRUZ
DIRECTOR GENERAL

ROSSMAN RAMIRO CAMACHO CARRIÓN
SUBDIRECTOR GENERAL

CÉSAR OSWALDO ZANAFRIA NIQUINGA
DIRECTOR DE ASESORÍA JURÍDICA

CLAUDIO VINICIO GALLARDO LEÓN
DIRECTOR DE PLANIFICACIÓN

RUTH ELENA PUYOL CORDERO
DIRECTORA DE RECURSOS HUMANOS Y SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

HUGO ENRIQUE FREIRE ALMEIDA
DIRECTOR DE RECURSOS FINANCIEROS

GALO HERNÁN ARIAS VELOZ
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN DE ESTADÍSTICAS ECONÓMICAS

JULIO FERNANDO ORTEGA ANDRADE
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN DE ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

CARLOS IVÁN OBANDO REVELO
DIRECTOR DE DESARROLLO TECNOLÓGICO ESTADÍSTICO SUB.

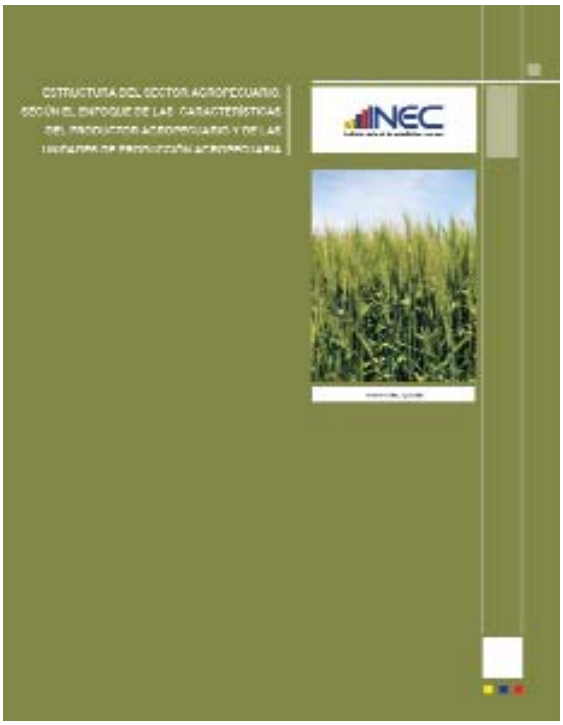
PROCESOS A NIVEL REGIONAL

DAVID RAFAEL MANOSALVAS VINUEZA
DIRECTOR REGIONAL DEL NORTE

JORGE EDUARDO GARCÍA GUERRERO
DIRECTOR REGIONAL DEL CENTRO

RODRIGO MIGUEL SEGARRA AGUIRRE
DIRECTOR REGIONAL DEL SUR

JOSÉ CASTRO CARRASCO
DIRECTOR REGIONAL DEL LITORAL



ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN ESTADÍSTICA
ROBERTO ORTIZ MOYA

ANÁLISIS ESTADÍSTICO ECONÓMICO
EFRAÍN CAMACHO R

AUTOR
EFRAÍN CAMACHO R.

REVISIÓN TÉCNICA
CLAUDIO GALLARDO L.
OSCAR AGUIRRE M.

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN
COMUNICACIÓN SOCIAL
BYRON SOSA

IMPRESIÓN
TALLERES GRÁFICOS DE LA INSTITUCIÓN

QUITO, OCTUBRE 2008

www.inec.gov.ec

CONTENIDO

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTOR AGROPECUARIO	5
La juventud muestra muy poco interés en el agro	5
El 25.4% de productores agropecuarios son mujeres	5
En manos de que raza o pertenencia étnica esta la tierra agraria	6
Instrucción formal de los encargados de hacer producir la tierra	6
CARACTERÍSTICAS DE LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	7
Uso y subutilización de la tierra en las últimas décadas	7
Tenencia de la tierra	8
Fraccionamiento de la tierra en el Ecuador	9
Servicio de energía eléctrica	10
Asistencia técnica y su procedencia	10
Donde vendió el productor agropecuario su producción	11
Cuales fueron los compradores principales	11
Quién financia las actividades agropecuarias en el Ecuador	12
En que actividades agropecuarias se invierte más el crédito	13
Conclusiones	13
Referencias bibliográficas	14
Anexos	15
Glosario de términos	22

ESTRUCTURA DEL SECTOR AGROPECUARIO, SEGÚN EL ENFOQUE DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTOR AGROPECUARIO Y DE LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

Es evidente que en la actualidad los países en vías de desarrollo atraviesan por una serie de problemas, entre los que podemos destacar los económicos, sociales, demográficos y ambientales, dando lugar al estado de subdesarrollo, atraso, desnutrición, dependencia y deterioro ambiental.

El Ecuador no es una excepción a esta situación, peor aun cuando los modelos de desarrollo general implantados en el país han sido discriminatorios para el sector agropecuario, alejados de la realidad sin poderse mantener en el tiempo.

Sin embargo el sector sigue siendo importante por su aporte con el 17% al PIB nacional, a pesar que en el año 2003 disminuyó al 9%, pese a todo el sector supera el 25% como aporte a la producción nacional.

Por otra parte, el aporte de divisas en la economía nacional es muy representativo; es decir que, de los 6 millones de dólares que se exportaron en el año 2003, 2.8 millones provenían del sector agroindustrial (48%), mientras que las importaciones agroindustriales no llegaron a los 990 millones de dólares, en otros términos el 14% de las importaciones totales del país, dando una balanza comercial agropecuaria favorable de 1900 millones de dólares.[1]

Según el VI Censo de Población y V de Vivienda, el 40% de la población ecuatoriana reside en el área rural, las dos terceras partes conforman los hogares de los productores agropecuarios, de tal manera que, algo más del 25% de la población ecuatoriana esta vinculada a la actividad agropecuaria, en tanto que el 62% de la población rural ocupada, trabaja en la agricultura.

Otro elemento significativo de la importancia del sector, es la generación de empleo, según el tercer Censo Nacional Agropecuario, el sector da ocupación al 31% de la población económicamente activa PEA (1'313.000 personas), superando en este ámbito al resto de sectores económicos.

De otro lado, en el Ecuador existen 842.882 Unidades de Producción Agropecuaria UPAs en un área de 12'355.820 hectáreas. Del área agrícola, solo el 19% dispone de riego, de este total de UPAs, la tercera parte es menor a una hectárea y cubren solo el 1% de la superficie total agropecuaria; otra tercera parte esta compuesta por UPAs comprendidas entre 1 a 5 hectáreas y cubren el 9.6% de la superficie y la tercera parte restante corresponde a UPAs de mas de 5 hectáreas y cubren el 92.1% de la superficie agropecuaria. La Sierra es la región de mayor desigualdad en la distribución de la tierra, con un coeficiente de Gini de 0.808, le sigue la Costa con 0.748, luego Galápagos con 0.681 y la Amazonía con 0.526.

Con la subida inflacionaria y la puesta en riesgo de la seguridad alimentaria en el mundo y muy en particular en el Ecuador, se vuelve imprescindible contar con estudios completos o parciales que permitan tener conocimiento o un acercamiento a la realidad del desarrollo y dinamia del sector, facilitando de esta manera la planificación y diseño de políticas publicas.

Dentro de este contexto, el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), a fin de satisfacer en parte esta demanda, presenta una breve perspectiva de la estructura del sector agropecuario basado metodológicamente en las características del Productor Agropecuario (PA) y de la Unidad de Producción Agropecuaria (UPA).

En su gran mayoría, el estudio se sustenta en los resultados del Tercer Censo Nacional Agropecuario (CNA) realizado por el INEC en el año 2000 y para el análisis de la evolución del Uso del Suelo, se utiliza como soportes históricos los censos agropecuarios de 1974 y 1954. El estudio se circunscribe en el análisis de la edad, género, tipología étnica e instrucción formal del productor agropecuario y para la UPA; uso del suelo, tenencia de la tierra; tamaño, disponibilidad de energía eléctrica, procedencia de la asistencia técnica, comercialización y comprador principal de la producción, fuentes de financiamiento y destino del crédito.

1 Informe Final del Seguimiento de la Aplicación al Plan de Acción de la Cumbre Mundial sobre la alimentación. (MAG-2006).

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTOR AGROPECUARIO

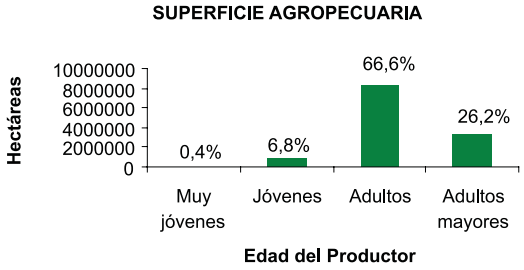
La juventud muestra muy poco interés en el agro…

Cuadro 1

Edad del Productor Agropecuario

Edad	Productores	
	No.	%
Muy jóvenes	6003	0,7
Jóvenes	75245	8,9
Adultos	531420	63,0
Adultos mayores	230214	27,3
Total	842882	100

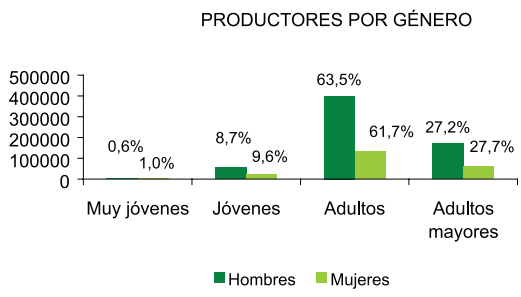
Fuente: Censo Nacional Agropecuario INEC.



Es fundamental determinar los problemas que impiden el afincamiento de los procesos de desarrollo del sector agropecuario, para que los tomadores de decisiones no pasen por alto la contribución del trabajo y las dimensiones sociales de la agricultura. Enmarcados dentro de este contexto es conveniente analizar quien trabaja la tierra desde la óptica de la edad de los productores agropecuarios.

Bajo esta consideración, en el cuadro 1 se demuestra que la población de 15 a 30 años (“muy jóvenes” y “jóvenes”) se encarga de trabajar solamente el 7.2% de la superficie agropecuaria del país, quedando en evidencia que la mayor concentración del suelo agropecuario esta en manos de productores adultos (31 a 60 años) y curiosamente el 26.2% (3.238.865,1 has) de superficie agraria es trabajada por productores mayores de 61 años (*anexo 1*).

El 25.4% de productores agropecuarios son mujeres



De acuerdo a la trascendencia que esta tomando en los últimos años el enfoque del género, respecto a tratar de visualizar la desigual participación de hombres y mujeres en todos los sectores y de manera muy especial en el agropecuario y con el propósito de analizar el entorno del desarrollo sostenible de la seguridad alimentaría, se vuelve imprescindible el estudio de la incidencia de la mujer en la responsabilidad de hacer producir la tierra y medir la sustitución de mano de obra masculina en las actividades agropecuarias.

Según el escenario del CNA se observa que, el 74.6% de las Unidades de Producción Agropecuarias están manejadas o trabajadas por hombres y el 25.4% restante por mujeres (*anexo 3*). Cabe resaltar que la mayor parte de la responsabilidad femenina en hacer producir la tierra, recae en las mujeres de 31 años y más, consecuentemente en los últimos años la migración a dado lugar a un crecimiento paulatino de la tendencia femenina en el manejo de las tierras agropecuarias, tal como lo demuestra los datos de migración del CPV-2001, donde los migrantes varones alcanzan el 53.0% y las mujeres el 47.0% (*anexo 2*).

En manos de que raza o pertenencia étnica esta la tierra agraria

Cuadro 2

Pertenencia étnica a la que pertenece el Productor Agropecuario

Etnia	Productores		Superficie	
	No.	%	has.	%
Ignorado	282143	33,5	4621887,1	37,4
Blanco	30958	3,7	667471,5	5,4
Indígena	117243	13,9	1178486,0	9,5
Mestizo	402215	47,7	5675635,1	45,9
Negro	8321	1,0	172205,2	1,4
Otro	2000	0,2	40136,4	0,3
Total	842882	100	12355821,4	100

Fuente: Censo Nacional Agropecuario INEC.

Al analizar la tenencia de la tierra bajo la perspectiva social a través de los derechos humanos, colectivos e individuales de los pueblos y nacionalidades indígenas o pertenencia étnica del productor agropecuario. Se aprecia que, en el Ecuador la población mestiza concentra la mayor cantidad de tierra agraria, seguido de un gran numero de productores (33.5%) que no informaron su pertenencia étnica, no obstante se responsabilizan del 37.4% de la superficie agropecuaria del país, a continuación están los productores indígenas que representan el 13.9% (*anexo 4*) y responden por el 9.5% de la superficie agropecuaria, teniendo presente que la población indígena en el Ecuador solamente llega a 830.418 habitantes y representan el 6.8% de la población nacional, de ésta, 680.586 indígenas viven en el área rural, siendo la región sierra la de mayor concentración (87,5%). Así mismo queda demostrado que el efecto redistributivo de la tierra a través del tiempo ha sido reducido. Ratificándose en la desigualdad de la superficie promedio por UPA entre los productores Indígenas y Blancos de 10 y 21.6 hectáreas respectivamente.

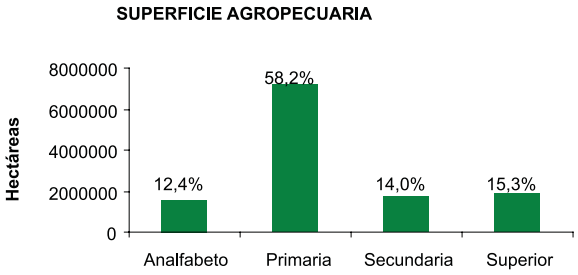
Instrucción formal de los encargados de hacer producir la tierra

Cuadro 3

Instrucción formal del Productor Agropecuario

Instrucción	Productores	Género	
		Hombres	Mujeres
Analfabeto	190023	124150	65873
Primaria	549895	422711	127184
Secundaria	70839	54797	16042
Superior	32124	27493	4632
Total	842882	629151	213731

Fuente: Censo Nacional Agropecuario INEC.



En el Ecuador, el analfabetismo se vincula a personas mayores de 15 años que no saben leer ni escribir. Dentro de esta perspectiva se mencionan algunos indicadores de la problemática educativa del país, tales como: la tasa de analfabetismo adulto (mayores de 15 años) esta entre 8 y 11%, el 64% de la población tiene la primaria completa y el 29% la secundaria completa, en el sector rural el 90% de los niños no acceden a la educación secundaria (SIISE1999).

Según el CNA (cuadro 3) se aprecia que el 22.5% de los productores agropecuarios son analfabetos, en tanto que el 65.2% posee instrucción primaria y tienen bajo su responsabilidad el 58.2% de la superficie agraria del país; el 8.4% de productores tienen instrucción secundaria y solamente el 3.8% tiene instrucción superior (*anexo 5*).

CARACTERÍSTICAS DE LA UNIDAD DE PRODUCCIÒN AGROPECUARIA

Uso y subutilización de la tierra en las últimas décadas en el Ecuador

Cuadro 4

Evolución del USO DEL SUELO en el Ecuador

Uso	CENSO 1954		CENSO 1974		CENSO 2000	
	has.	%	has.	%	has.	%
Permanentes	315300	5,3	855732	10,8	1363399	11,0
Transitorios	896600	14,9	909799	11,4	438648	3,6
Barbecho	348300	5,8	432213	5,4	793026	6,4
Descanso		0,0	410377	5,2	381304	3,1
Pastos cultivados	520800	8,7	1419265	17,8	3357166	27,2
Pastos naturales	1254500	20,9	648582	8,2	1129701	9,1
Páramos	1527800	25,5	491027	6,2	600261	4,9
Montes y bosques	1136400	18,9	2308812	29,0	3881135	31,4
Otros usos		0,0	479441	6,0	411179	3,3
Total	5999700	100%	7955248	100%	12355820,2	100%

Fuente: Censo Nacional Agropecuario INEC.

El sector agropecuario considerado globalmente cumple un papel de relevancia en la economía nacional, tanto como generador de divisas como también abastecedor del mercado interno. Además, desempeña un papel de gran importancia como abastecedor de materias primas para la industria.

Dada la importancia del sector, en el presente estudio se realiza un análisis de la estructura agraria, para poder interpretar los cambios que comienzan a desarrollarse desde la década del cincuenta y explicar las variaciones de la dinámica estructura del uso del suelo.

En las últimas décadas la agricultura ha sufrido intensos cambios, específicamente en los productos de exportación, caracterizado por la incorporación creciente de tecnologías que contribuyen a incrementos importantes de volúmenes de producción, productividad de la tierra y captación de mano de obra en el área rural.

El crecimiento de la producción acompañado del incremento del área sembrada con pastos ha llevado al país a la ampliación de la frontera agrícola de 32.6% a 55.3% en los periodos 1954 - 1974 y 1974 – 2000 respectivamente. Sin embargo en el año 1974 se dejo de cultivar (descanso y otros usos) el 11.2% de la superficie agraria y el 6.4% en el año 2000, lo que representaba 889.818 y 792.483 hectáreas respectivamente. Los cultivos permanentes en el periodo 1954 – 1974 muestra un intenso crecimiento en superficie plantada (171.4%), en el periodo 1974 – 2000 sigue creciendo la superficie de los cultivos permanentes a un ritmo desacelerado (59,3%). Un fenómeno diferente ocurre en los mismos periodos con las áreas dedicadas a cultivos de ciclo corto (transitorios más barbecho), estos presentan un fuerte decrecimiento, es decir del 7,8% registrado en el primer periodo desciende a -8,2% en el segundo periodo. En otro orden el incremento de la frontera agrícola incluyó nuevas tierras para los pastos cultivados fomentándose la ganadería en desmedro de la agricultura, tal como se muestra en el cuadro 4 y el (*anexo 6)*; en la década del cincuenta los pastos cultivados representaban el 8.7% de la superficie agraria, llegando al 27.2% en el año 2000.

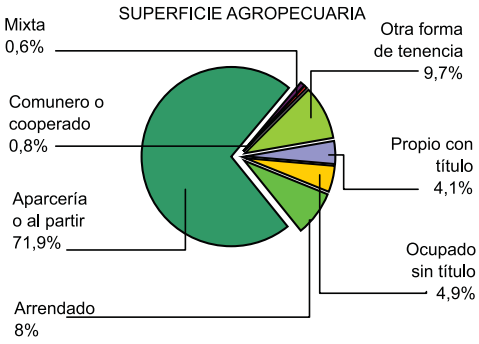
Tenencia de la tierra

Cuadro 5

Tenencia de la tierra

Formas de tenencia	UPAs	
	No.	%
Propio con título	577195	68,5
Ocupado sin título	56261	6,7
Arrendado	10135	1,2
Aparcería o al partir	9262	1,1
Comunero o cooperado	13408	1,6
Mixta	133834	15,9
Otra Forma de tenencia	42787	5,1
Total	842882	100,0

Fuente: Censo Nacional Agropecuario INEC.



En el país mucho se ha hablado de la tenencia de la tierra respecto a la producción agropecuaria y de los impactos de los sistemas alternativos especialmente de tenencia sobre eficiencia. Las discusiones sobre la tenencia fueron más intensas en las décadas del sesenta y del setenta, momentos en los cuales se llegaron a implementar programas de Reforma Agraria mediante la aplicación de dos Leyes (1964, 1973) que tenían como objetivo principal modificar la estructura de tenencia existente. Lo que si se puede afirmar según la información de los Censos Agropecuarios es que las reformas agrarias implementadas en el país han tenido muy poco efecto redistributivo, por lo tanto nuevamente está en discusión de los Gobiernos de turno la redistribución de la tierra, volviéndose necesario e importante la implementación de políticas distributivas.

Las formas de tenencia registradas en el Tercer Censo Nacional Agropecuario del 2000, muestran un amplio predominio de las UPAs bajo la categoría de “Propia con titulo” (68.5%) y sin embargo apenas concentran el 4.1% de la superficie agropecuaria. Paradójicamente el 71.9% de esta misma superficie corresponde a las UPAs bajo la modalidad de “Aparcería o al partir” las que representan el porcentaje más bajo de la tenencia de la tierra (1.1%).

El 8% de la superficie agropecuaria es trabajada por los productores sin ningún titulo de propiedad y representa el 6.7% del total de Unidades de Producción Agropecuarias. En el país prácticamente ha desaparecido la modalidad de cultivar la tierra mediante el sistema de aparcería o al partir, esta forma de tenencia concentra solamente el 1% de la superficie agropecuaria (*anexo 7*).

Cuadro 6

Tenencia de la tierra por Regiones

TENECIA DE LA TIERRA	REGIONES (% de UPAs)				
	Litoral	Sierra	Oriente	Insular	Litigio
Propio con título	72,4	56,7	100,0	100,0	100,0
Ocupado sin título	18,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Arrendado	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Aparcería a al partir	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Comunero o cooperado	3,1	0,9	0,0	0,0	0,0
Mixta	0,0	32,1	0,0	0,0	0,0
Otra forma de tenencia	0,0	10,3	0,0	0,0	0,0
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente: Censo Nacional Agropecuario INEC.

Según el cuadro las Regiones del Oriente e Insular y las Zonas en Litigio presentan un total predominio de la forma de tenencia “Propio con Titulo”, seguida de las Regiones Sierra y Litoral que superan el 55%. Por otro lado cabe destacar que el Litoral es la única Región del país donde se encuentra tierras agropecuarias “Ocupadas sin titulo” (18.2%), así como las mayores combinaciones de formas de tenencia de la tierra se dan en la Región Sierra.

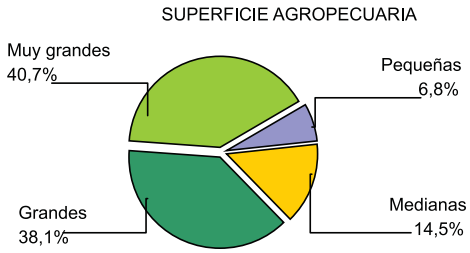
Fraccionamiento de la tierra en el Ecuador

Cuadro 7

Unidades de Producción Agropecuarias por tamaños

Tamaños	UPAs	
	No.	%
Pequeñas	547586	65,0
Medianas	171531	20,4
Grandes	106563	12,6
Muy grandes	17201	2,0
	842882	100,0

Fuente: Censo Nacional Agropecuario INEC.



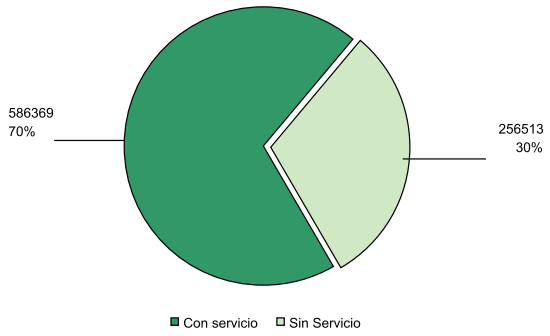
Uno de los problemas que más afectan a la población campesina es sin duda el progresivo fraccionamiento de la tierra. En la década de los cincuenta, según los datos del primer censo agropecuario realizado en 1954 demuestra que la estructura agraria en la serranía se caracteriza por una gran concentración de la tierra en pocas explotaciones frente a una gran masa de minifundios[2] que representa el 81.7% del total de explotaciones. La tendencia del fraccionamiento de las pequeñas explotaciones ha continuado hasta el presente sin que las afectaciones y adjudicaciones de la Reforma Agraria del 64 y del 74 hayan tenido impactos redistributivos favorables para los pequeños productores. Durante este período los distintos estudios sobre el agro coinciden en señalar que disminuyeron las grandes propiedades, mientras el minifundio continúa creciendo especialmente en la Sierra. El incremento del minifundio en algunas áreas como resultado de procesos internos (presión demográfica) o de externos (mercado de tierras), afecta sin duda a las posibilidades de mejorar las condiciones de vida de la población rural. Los mismos proyectos de desarrollo que se implementan con el objetivo de aliviar la pobreza, encuentran serios obstáculos al enfrentarse a una estructura agraria sumamente fraccionada.

El 85.4% del las Unidades de Producción Agropecuaria menores o igual a 20 has concentran solamente el 21.3% de la superficie total agropecuaria.

2 Minifundio es un predio rústico de extensión muy reducida que dificulta su explotación.

El 12.6% de UPAs “grandes” (20.01 a 100 has) concentran el 38.1% de la superficie agropecuaria y solo el 2% de las UPAs “muy grandes” (más de 100 has) concentran el 40.7% de la superficie agropecuaria. Quedando en clara evidencia la concentración de la tierra agropecuaria en muy pocas manos (*anexo 8*).

Servicio de energía eléctrica



Satisfacer las necesidades básicas de energía eléctrica puede mejorar significativamente la calidad de vida de de la población rural y detener en parte la escalada migratoria hacia las grandes ciudades y al exteriores en perjuicio de la desintegración familiar. En la década de los 60 la cobertura de electrificación rural alcanzaba el 30%, en el periodo 1960-1963 aparece el Fondo de Electrificación Rural (FER) encargado de fortalecer este servicio alcanzando una cobertura del 53.5% en la década del 90, según el Censo de Población de ese mismo año. Con la transformación del FER en FERUM (Fondo de Electrificación Rural y Urbano Marginal) en el año 1996 se logra cubrir el 64% de la electrificación rural.[3]

De acuerdo al CNA del 2000 la cobertura de electrificación rural en los hogares de los productores agropecuarios alcanza el 69.6% y el 30.4% carecen de este servicio en deterioro de las condiciones de vida de esta parte de la población rural.

Asistencia técnica y su procedencia…

Cuadro 8

ASISTENCIA TÉCNICA		
Entidad	Productores	%
Banco Nacional de Fomento	1005	0,1
Cooperativa agropecuaria	0	0,0
Casas comerciales	5381	0,6
Universidades	1024	0,1
Persona natural	13595	1,6
Fundación u ONG	13564	1,6
MAG-INIAP	8758	1,0
Otras instituciones públicas	3789	0,4
Otras instituciones privadas	8599	1,0
Total	55716	7

Fuente: Censo Nacional Agropecuario INEC.

En el país los servicios de asistencia técnica se encuentran postergados a causa de políticas agrarias que priorizan trabajos desvinculados de la realidad agrícola, por la falta de una metodología agraria que se ocupe de analizar integradamente la problemática de los productores. Según el CNA, se refleja que solamente 55.716 productores agropecuarios (6.6%) del total de productores (842.882) recibieron alguna asistencia técnica, curiosamente el Estado (Banco Nacional de Fomento) no es uno de los principales oferentes de este servicio (0.1%), el mayor impulso al respecto proviene de personas naturales y de fundaciones.

3 Informe de Ecuador en la XX Conferencia Latinoamericana de Electrificación Rural

Afortunadamente este porcentaje tan reducido de productores que recibieron asistencia técnica son responsables del manejo del 50% de la superficie agropecuaria, de donde se desprende que este servicio llega únicamente a los productores grandes. El Gobierno (Ministerio de Agricultura y Ganadería MAG) con la eliminación de los programas del café, cacao, banano, soya, trigo, cebada, entre otros; dejo desprotegidos a los medianos y pequeños productores, incidiendo directamente en el menoscabo de la seguridad alimentaría nacional.

Estos factores han contribuido a la postergación y baja competitividad interna y externa de la agricultura. El escaso servicio de la asistencia técnica ha sido asumido por los mismos productores y en algunos casos por ciertas ONGs, en forma aislada y no sistemática, con falta de coherencia en aspectos técnicos y metodológicos, limitando a los productores de la información necesaria que les permita una continuidad y aumentar la rentabilidad y competitividad de los cultivos (*anexo 9*).

Donde vendió el productor agropecuario su producción…

Cuadro 9

DESTINO DE LA PRODUCCIÓN		
Lugar de venta	Productores	%
En la UPA	194706	23,1
Fuera de la UPA	465333	55,2
No vendió	182845	21,7
Total	842884	100

Fuente: Censo Nacional Agropecuario INEC.

El Ecuador tiene un gran historial de experimentos en materia de iniciativas de desarrollo rural, y no se han hecho planteamientos del desarrollo rural como una alternativa de inversión económicamente valida en lugar de estrategias de asistencia social como ha sido lo más frecuente en el país. Otro factor determinante en la comercialización es el desconocimiento y falta de iniciativas para la generación de la demanda efectiva interna para los alimentos a través de los efectos del ingreso. Así mismo el país adolece de políticas apropiadas del desarrollo rural, que contribuyan a la protección de los productores agropecuarios y de esta manera capten las oportunidades ofrecidas por la expansión del mercado interno y se eviten las superproducciones en perjuicio de la baja de precios y deterioro de los ingresos de los que trabajan la tierra.

Según el CNA el 78.3% de los productores agropecuarios venden parte o toda su producción agropecuaria, de este porcentaje el 23.1% comercializa sus productos en el mismo lugar de producción (En al UPA) y el 55.2% vende sus productos en centros de acopio (Fura de la UPA). Cabe destacar que un porcentaje muy representativo (21.7%) de productores no tienen excedentes de productos agropecuarios para la venta, es decir que producen para el autoconsumo (*anexo 10*).

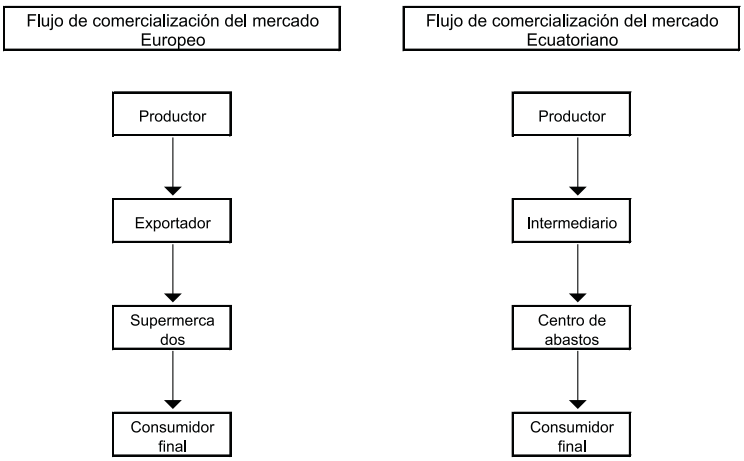
Cuales fueron los compradores principales…

Cuadro 10

COMPRADOR PRINCIPAL DE LA PRODUCCIÓN		
Comprador	Productores	%
Intermediario	546397	82,8
Procesadora	21552	3,3
Exportador	7569	1,1
Total	660038	100

Fuente: Censo Nacional Agropecuario INEC.

En Europa la mayoría de importadores se convierten en sus propios distribuidores mayoristas del producto, es decir se evita una serie de intermediarios que encarecen el producto con comisiones que oscilan entre el 5 al 10% (Corporación Financiera Nacional 1999). En los Estados Unidos la situación es diferente, un importador se encarga de distribuir el producto a las diferentes cadenas de supermercados e incluso a cadenas de otros países. El mercado nacional se maneja en su gran mayoría con una demanda desconocida y a capricho de los intermediarios.



De acuerdo a los resultados del CNA la intermediación en la comercialización de los productos agropecuarios alcanza el 82.8%, este fenómeno se acrecienta debido al número elevado de productores con poca producción individual y por lo disperso y alejados que se encuentran de los centros de acopio, ocasionando una reducción del precio que recibe el productor por sus productos y solamente el 4.4% restante es captado por las procesadoras y exportadoras (*anexo 11*).

Quién financia las actividades agropecuarias en el Ecuador…

Cuadro 11

FUENTE PRINCIPAL DEL CRÉDITO		
Fuente	Productores	%
Banco privado	269	12,5
Banco Nacional de Fomento	720	33,3
Cooperativa de ahorro y crédito	444	20,6
Empresa proveedora de insumos	42	1,9
Empresa procesadora	34	1,6
Prestamista chulquero	270	12,5
Intermediario	56	2,6
Familiar	142	6,6
Fundación u ONG	183	8,5
Total	2160	100

Las actividades agrícolas tienen características muy particulares e intrínsecas en su ciclo de negocios, como por ejemplo la estacionalidad, riesgos climáticos, riesgos de variación de precios, manejo técnico de cultivos y ganadería, entre otros que conllevan a buscar financiamiento.

En los países desarrollados tratan de atenuar e inclusive neutralizar el impacto de los riesgos climáticos como heladas, granizo, etc., mediante la contratación de seguros, lamentablemente en nuestro país todavía no hay una cultura de aseguramiento de bienes agropecuarios ni entidades financieras que se dediquen a este tipo de aseguramientos.

Según los resultados del CNA (cuadro 12) es tan lamentable observar que menos del 1% de productores agropecuarios acceden a algún tipo de crédito para financiar sus actividades agropecuarias, sobresaliendo como fuentes crediticias el Banco Nacional de Fomento y las Cooperativas de Ahorro y Crédito que cubren el 53.9% del financiamiento agropecuario nacional, sin

embargo cabe resaltar que los prestamistas o “chulqueros” comparten con los Bancos Privados el mismo porcentaje (12.5%) de ubicación de capitales para financiar actividades agropecuarias (*anexo 12 y 13*).

En que actividades agropecuarias se invierte más el crédito…

Cuadro 12

DESTINO PRINCIPAL DEL CRÉDITO		
Destino	Productores	%
Maquinaria agropecuaria	0	0,0
Sistema de riego	426	0,7
Estructuras y establos	1281	2,1
Equipos de procesamiento	208	0,3
Equipos de transporte	632	1,0
Producción de cultivos	43966	71,6
Compra de ganado	9232	15,0
Otros	5702	9,3
Total	61447	100

Según el CNA, al observar el destino del crédito en el sector agropecuario, se aprecia que solamente dos actividades agropecuarias concentran el 86.6% del crédito; la “producción de cultivos” absorbe el 71,6%, seguido de la “compra de ganado” que capta el 15,0%, en tanto que el 13,4% restante es absorbido por las demás actividades agropecuarias (*anexo 14*). Los cultivos con mayor dinamismo en la absorción de crédito son el arroz, maíz duro, soya, café, cacao, banano, palma africana entre otros.

El crédito captado por el sector ganadero era relativamente alto en la década de los setenta, incrementándose en la década de los ochenta especialmente con la ganadería de carne y leche, éstas recibían un monto de crédito público similar al aporte realizado por este sector al PIB agropecuario.[4]

Conclusiones

La estructura del sector agropecuario en un periodo de 26 años (1974-2000) ha sufrido algunos cambios positivos y otros no muy alentadores. La frontera agrícola en este periodo se amplió en 55,3% (4’400.572,2 has), otro aspecto que hay que destacar es que, en cuanto al fraccionamiento de la tierra no se ha logrado mayores progresos en su redistribución, la tendencia al fraccionamiento de las pequeñas propiedades a continuado hasta el presente, especialmente en la Región interandina, demostrándose que del total de UPAs nacional, el 65% tienen menos de 5 hectáreas y cubre solamente el 7% de la superficie agropecuaria y paradójicamente el 2% de las UPAs consideradas como “muy grandes” (más de 100 has) cubren el 40.7% de la superficie agropecuaria, ratificándose una vez más que desde 1954 el impacto redistributivo de la tierra ha sido desfavorable para el campesinado ecuatoriano.

En 1974 los productores agropecuarios menores de 25 años de edad representaban el 5,0% (25.846) en tanto que en el año 2000 los productores entre 15 y 20 años solamente representan el 0,7% (6.003) quedando en evidencia la migración interna y externa de la juventud, en desmedro de los productores de la tercera edad, que tuvieron que redoblar esfuerzos para hacer producir la tierra y compensar de esta manera el abandono de la juventud al agro, tal es así que en el año 2000 este sector de productores alcanzaba el 27,3% (230.214), mientras que el 1974 esta misma categoría de productores solamente representaba el 12,4% (64.098), es decir 3,6 veces menos que el año 2000. Respecto a la instrucción formal del productor agropecuario, esta no presenta mayores progresos durante el periodo de análisis, el analfabetismo en el productor agropecuario se ha mantenido latente desde 1974 hasta el año 2000, tal es así que en este último censo se registran 190.023 productores analfabetos. Respecto a la legalización de tierras, el panorama se vuelve confuso; en 1974 se registraron 4’837.312 has en la

4 Encadenamientos de producción en la economía campesina en el Ecuador

categoría de "**Propio con título**" lo que representaba el 60,8% de la superficie agropecuaria, mientras que en el año 2000 en esta misma categoría se registran únicamente 509.788,3 has (4,1%) de la superficie agropecuaria, lo que significa un decrecimiento de el 56.7%. De otro lado las tierras bajo la modalidad de "**Aparcería o al partir**" en el año 1974 no llegaban al 1% de la superficie agropecuaria, en tanto que en el año 2000 esta categoría representa el 71.9%; quedando en evidencia que en la década del setenta los dueños de las tierras se encargaban de hacerlas producir, a diferencia del año 2000 en la cual los dueños no son los propios productores, es decir las seden para que otras personas las trabajen.

En el tema de asistencia técnica, es sorprendente que solo el 7% de productores agropecuarios acceden a este servicio. Así mismo en cuanto a comercialización de la producción agropecuaria se prueba que, el 21.7% de productores no venden su producción, lo que se presume que este segmento de productores no tienen excedentes para la venta, es decir que viven del autoconsumo. Respecto al mercado agropecuario se confirma que este es monopolizado (82.8%) por los intermediarios.

Finalmente se certifica que el prestamista o "chulquero" juega un rol muy importante en el financiamiento de las actividades agropecuarias (12,5%), especialmente producción de cultivos, siendo su aporte igual al de la banca privada.

BIBLIOGRAFÍA

Informe final del seguimiento de la aplicación al Plan de Acción de la Cumbre Mundial sobre la alimentación (MAG-2006)
Servicio de Información y Censo Agropecuario (SICA-2000)
Sistema Integrado de Indicadores Sociales del Ecuador (SIISE-1999)
Censo Nacional Agropecuario (CNA-2000)
Reforma Agraria y Desarrollo Rural en Ecuador (INDA-2006)
Informe del Ecuador en la XX conferencia Latinoamericana de Electrificación Rural
(CONELEC-2005)
Corporación Financiera Nacional (CFN-199?)
Encadenamientos de la producción en la economía campesina en el Ecuador (IICA-1191)
Impactos de la investigación del INIAP en la generación y difusión de variedades de híbridos de varios cultivos agrícolas ECUADOR (INIAP-2006)

ANEXOS

Anexo 1

NÚMERO DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS Y SUPERFICIE AGRARIA, POR RANGOS DE EDAD								
Provincia	Muy jóvenes (15 a 20 años)		Jóvenes (21 a 30 años)		Adultos (31 a 60 años)		Adultos may. (de 61 años y más)	
	Productores	(has.)	Productores	(has.)	Productores	(has.)	Productores	(has.)
Azuay	1051	3629,5	8782	28910,0	59888	401861,5	29911	177698,2
Bolívar	232	886,4	3085	27887,2	24376	245525,1	11034	106513,6
Cañar	427	889,4	3135	10536,5	19461	182958,2	9151	63847,6
Carchi	55	408,2	1020	13631,0	7554	97037,0	4231	63132,8
Cotopaxi	458	2493,0	6417	40714,6	42080	305008,3	18851	108982,9
Chimborazo	513	2688,3	8173	43242,8	53469	305110,0	19514	120402,4
El Oro	85	1175,1	1291	18458,9	13651	280658,2	7088	156733,2
Esmeraldas	105	2301,9	938	30937,4	11422	575683,2	3548	176919,1
Guayas	342	1561,4	4947	65239,7	41779	926993,2	18225	321228,7
Imbabura	129	470,7	2702	19689,0	21693	186813,5	9263	76685,0
Loja	172	2052,7	4094	36249,6	39318	580738,4	22041	375812,9
Los Ríos	143	929,5	3506	45660,6	27616	427582,7	10448	163134,3
Manabí	282	1230,7	5087	64218,1	45777	948012,4	23530	570199,3
Morona Santiago	292	12823,1	2452	103296,5	11459	626991,8	2903	148323,8
Napo	24	463,7	654	27291,8	3626	220456,7	812	40211,5
Pastaza	72	1624,7	759	79183,7	3574	302602,6	857	46889,5
Pichincha	410	1802,4	5463	57946,1	42114	612237,8	16037	253750,8
Tungurahua	954	607,8	9160	12916,7	43158	140352,4	18045	50206,1
Zamora Chinchipe	76	2553,1	1131	39671,1	6120	307932,6	1678	96746,5
Galápagos	1	0,1	31	526,5	427	15081,0	145	7818,8
Sucumbíos	88	2191,2	1076	39376,5	5657	268603,6	1077	46308,5
Orellana	74	1983,6	939	29014,3	4200	186803,1	750	32370,8
Zona no Delimitada	17	197,4	403	10337,5	3000	82012,7	1075	34949,0
Subtotal	6003	44964	75245	844936	531420	8227056	230214	3238865,1
Total	842882	12355821,4						

Anexo 2

MIGRACIÓN INTERNACIONAL - 2001					
Provincia	Hombre	%	Mujer	%	Total
Azuay	23630	69,4	10423	30,6	34053
Bolívar	1008	51,9	934	48,1	1942
Cañar	12376	70,2	5249	29,8	17625
Carchi	685	51,8	638	48,2	1323
Cotopaxi	3044	53,0	2701	47,0	5745
Chimborazo	6691	57,1	5029	42,9	11720
El Oro	11494	50,9	11074	49,1	22568
Esmeraldas	2030	39,0	3177	61,0	5207
Guayas	39941	44,7	49403	55,3	89344
Imbabura	5405	54,5	4514	45,5	9919
Loja	14525	60,0	9676	40,0	24201
Los Ríos	3292	41,1	4726	58,9	8018
Manabí	7683	47,5	8491	52,5	16174
Morona Santiago	4016	69,6	1754	30,4	5770
Napo	401	48,2	431	51,8	832
Pastaza	800	54,9	658	45,1	1458
Pichincha	50621	51,0	48658	49,0	99279
Tungurahua	8002	54,9	6586	45,1	14588
Zamora Chinchipe	2673	62,6	1598	37,4	4271
Galápagos	115	49,6	117	50,4	232
Sucumbíos	1033	57,0	779	43,0	1812
Orellana	403	56,1	315	43,9	718
Zonas no Delimitadas	562	50,7	547	49,3	1109
Total	200430	100	177478	100	377908

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2001

Anexo 3

NÚMERO DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS. POR GÉNERO					
Provincia	Hombres		Mujeres		Total productores
	No.	%	No.	%	
Azuay	55038	55,2	44595	44,8	99633
Bolívar	30946	79,9	7782	20,1	38728
Cañar	19208	59,7	12966	40,3	32174
Carchi	10742	83,5	2118	16,5	12860
Cotopaxi	45086	66,5	22720	33,5	67806
Chimborazo	61679	75,5	19989	24,5	81668
El Oro	18567	84,0	3548	16,0	22115
Esmeraldas	13759	85,9	2254	14,1	16013
Guayas	56292	86,2	9000	13,8	65292
Imbabura	25910	76,7	7876	23,3	33786
Loja	53438	81,4	12187	18,6	65625
Los Ríos	34506	82,7	7207	17,3	41713
Manabí	64126	85,9	10550	14,1	74676
Morona Santiago	14036	82,1	3070	17,9	17106
Napo	4430	86,6	686	13,4	5116
Pastaza	4474	85,0	788	15,0	5262
Pichincha	45736	71,4	18289	28,6	64025
Tungurahua	46443	65,1	24874	34,9	71317
Zamora Chinchipe	7863	87,3	1143	12,7	9006
Galápagos	505	83,6	99	16,4	604
Sucumbíos	7091	89,8	806	10,2	7897
Orellana	5395	90,5	568	9,5	5963
Zonas no asignadas	3882	86,3	614	13,7	4496
Subtotal	629152		213729		
Total					842881

Anexo A

EDAD DEL PRODUCTOR AGROPECUARIO	
Edad	Años
Muy jóvenes	15 a 20 años
Jóvenes	21 a 30 años
Adultos	31 a 60 años
Adultos mayores	Mayores de 61 años

Anexo 4

NÚMERO DE PRODUCTORES Y SUPERFICIE DE LA UPA. POR PERTENENCIA ÉTNICA . SEGÚN PROVINCIA										
Provincia	Indígena		Negro		Mestizo		Blanco		Otro	
	Productores	(has.)	Productores	(has.)	Productores	(has.)	Productores	(has.)	Productores	(has.)
Azuay	7400	35724,7	253	1874,5	58454	366624,8	4907	36216,6	730	507,1
Bolívar	5923	43069,2	70	1351,8	18227	182190,6	894	13521,8	0	22,2
Cañar	6306	41606,7	106	222,4	13130	90548,2	1212	8165,9	14	252,8
Carchi	46	705,8	460	3867,5	8271	108059,5	118	2832,3	6	331,5
Cotopaxi	16076	89762,3	61	1059,5	25104	163274,0	3104	24827,5	104	1474,1
Chimborazo	36883	152032,9	79	447,2	17819	127780,8	1131	17489,3	24	190,6
El Oro	216	2489,6	124	565,6	11890	234230,0	1093	29436,1	73	1193,4
Esmeraldas	508	14410,0	3028	105688,9	5328	228379,4	1186	84570,5	1	51,5
Guayas	233	6807,1	898	12116,6	42489	622099,9	2666	77941,2	162	2336,5
Imbabura	9419	31003,4	325	4167,1	10363	124811,5	659	21820,2	36	1391,9
Loja	2938	22985,7	272	2430,9	38064	606402,2	1352	38590,1	68	850,6
Los Ríos	317	3391,2	653	5972,4	25149	338216,5	1035	26720,6	45	1839,5
Manabí	117	2227,1	1586	18725,3	42134	856767,9	3951	79389,1	348	3747,5
Morona Santiago	4994	261972,5	8	612,4	6418	317436,6	675	34378,5	205	15115,2
Napo	1724	63485,6	18	416,0	1318	117406,8	130	16102,1	9	780,9
Pastaza	1657	164692,9	9	452,8	1893	95615,2	192	12895,3	7	259,0
Pichincha	7522	47991,9	135	3159,2	29467	410896,2	2178	65037,0	12	777,8
Tungurahua	11314	34823,8	13	10,0	32624	85985,2	2881	9427,5	38	100,8
Zamora Chinchipe	1560	63269,9	38	1213,1	4453	245027,3	315	11849,4	82	8013,2
Galápagos	6	132,0	4	91,4	410	15936,4	23	1327,7	1	0,1
Sucumbíos	605	39006,6	86	4571,5	4463	179561,4	303	27073,0	1	145,9
Orellana	1441	56080,5	23	1955,6	2116	83516,4	604	16130,8	0	
Zona no asignadas	39	815,0	71	1233,6	2633	74868,1	349	11729,1	33	754,1
Parciales	117243	1178486,5	8321	172205,2	402215,5	5675635,1	30958,4	667471,5	2000,0	40136,4
Superficie ingnorada		1834719,3		250373,6		1154677,3		57662,6		1324454,3
Productores ignorados	112000		15284		70487		3520		80851	
Subtotal	229243	3013205.8	23605	422579	472702	6830312	34478	725134	82851	1364591.7
Total	842879	12355822.5								

Anexo 5

NÚMERO DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS Y SUPERFICIE AGRARIA, POR INSTRUCCIÓN FORMAL								
Provincia	Analfabeto		Primaria		Secundaria		Superior	
	Productores	(has.)	Productores	(has.)	Productores	(has.)	Productores	(has.)
Azuay	20171	92743,7	73772,2	423473,3	4028,5	58159,0	1660,9	37723,1
Bolívar	10599	81279,9	25176,5	258034,5	2192,5	27257,9	759,6	14240,0
Cañar	9580	59068,9	20365,2	143264,6	1752,1	19085,7	475,9	36812,5
Carchi	652	4729,2	10203,0	123063,3	1396,8	24644,0	607,9	21772,4
Cotopaxi	19188	93263,2	41856,7	262054,2	4509,9	46810,3	2252,0	55071,1
Chimborazo	34780	121543,7	41455,1	284414,8	3807,4	39756,1	1625,9	25728,9
El Oro	1758	19763,5	15035,9	257580,1	3431,3	95366,9	1890,5	84314,9
Esmeraldas	2532	78521,2	10368,5	397189,9	2127,8	150105,6	985,1	160024,9
Guayas	13939	143785,7	40825,4	530129,0	7106,5	195719,5	3420,6	445388,7
Imbabura	9808	31453,1	20742,5	177107,4	1976,9	23368,7	1259,4	51729,1
Loja	8601	88446,7	51818,4	733716,8	3652,6	108213,0	1552,7	64477,2
Los Ríos	8277	77953,6	25572,2	279688,3	5464,9	105272,9	2398,5	174392,2
Manabí	17438	257669,1	47560,8	891068,2	6744,5	219395,1	2933,2	215528,0
Morona Santiago	1934	89715,6	10923,1	568437,3	3642,6	192197,9	606,2	41084,5
Napo	739	29144,2	3307,5	161070,0	849,3	41688,9	220,4	56520,5
Pastaza	724	30503,6	3234,4	277614,9	992,5	91168,1	311,8	31013,9
Pichincha	12211	80049,2	37107,6	444951,8	8374,8	146041,2	6330,9	254694,9
Tungurahua	13647	20093,2	50021,7	128571,1	5747,5	17125,1	1900,6	38293,6
Zamora Chinchipe	1057	47210,4	6698,2	337436,5	954,5	50362,3	296,0	11894,1
Galápagos	26	1060,9	351,0	13970,0	138,0	4682,8	89,0	3712,7
Sucumbíos	862	37972,9	6133,2	260986,3	732,8	34045,9	170,1	23474,8
Orellana	836	32077,0	4370,8	170329,9	642,0	22618,5	113,6	25146,3
Zona no asignadas	664	13475,0	2995,1	72338,7	573,6	20763,1	263,7	20919,9
Subtotal	190023	1531524	549895	7196491	70839	1733849	32124	1893958
Total	842882	12355821,4						

Anexo 6

USO DEL SUELO (has.)									
Provincia	Cultivos permanentes o perennes	Cultivos transitorios o de ciclo corto	Barbecho o rastrojo	Descanso	Pastos cultivados	Pastos naturales	Páramos	Montes y bosques	Montes y bosques
Azuay	10033,9	33809,3	16951,9	12127,8	72799,1	179543,4	76905,9	198001,6	11926,2
Bolívar	41435,7	7522,8	47415,9	4387,7	110962,0	61562,2	16487,8	86414,5	4623,5
Cañar	33965,7	12502,2	8626,2	7455,8	41507,0	46856,3	32205,3	70116,0	4997,3
Carchi	3083,1	15484,8	9118,3	3482,7	40295,5	31217,6	15095,8	48698,5	7732,6
Cotopaxi	35476,7	37406,9	36481,7	20701,9	77127,2	63906,0	71874,1	105191,7	9032,5
Chimborazo	5629,6	45146,8	51803,8	28387,4	54051,8	53612,8	157383,9	65559,2	9868,2
El Oro	84293,5	3265,5	6670,7	8847,5	228798,5	16010,3	781,3	56505,6	15852,6
Esmeraldas	137740,4	4188,6	19842,8	19342,6	257417,3	5734,1	0,0	325881,7	15694,1
Guayas	209663,4	72349,9	171969,5	52836,2	195309,6	135424,8	0,0	316606,1	160863,3
Imbabura	16097,6	24022,4	16737,0	11352,5	43419,3	42953,0	24786,1	96347,3	7943,2
Loja	44438,0	19254,2	60900,3	14520,5	140583,1	324082,2	29345,8	337787,2	23942,4
Los Ríos	216944,3	52808,7	175677,6	28144,3	70076,5	31637,5	0,0	45585,3	16432,8
Manabí	209148,2	15232,5	98966,9	52481,4	811891,7	24072,3	0,0	340631,9	31235,3
Morona Santiago	20641,9	9160,8	3438,8	15165,0	368685,2	3539,5	3035,2	463994,0	3774,7
Napo	13795,2	4808,2	5112,2	9536,2	67572,6	9909,4	42312,1	134174,6	1203,1
Pastaza	11510,3	1391,8	711,6	1647,6	64379,5	512,4	0,0	347834,3	2313
Pichincha	107195,0	39757,1	29995,9	28938,4	359387,6	62065,8	67789,8	202742,4	27865,1
Tungurahua	11361,1	23397,9	8723,9	5429,2	31523,3	23158,7	61609,1	31780,3	7099,3
Zamora Chinchipe	13942,6	3750,7	2363,8	18261,7	174745,8	6803,8	0,0	224546,3	2488,7
Galápagos	2207,9	152,7	195,4	191,2	11696,6	2458,4	0,0	6215,8	308,5
Sucumbíos	42589,1	5488,7	9420,2	16411,1	56468,6	2950,9	649,0	217609,0	4893,3
Orellana	36139,2	5951,3	5742,1	17402,9	35722,8	979,4	0,0	145871,5	2362,5
Zonas no asignadas	56067,1	1794,7	6159,0	4252,5	42745,7	710,4	0,0	13040,0	2727,2
Subtotal	1363399,5	438648,4	793025,6	381304,1	3357166,1	1129701,1	600261,1	3881134,8	411179,4
Total	12355820,1								

Anexo7

TENENCIA DE LA TIERRA (has.)														
	Aparcería o al partir		Arrendado		Comunero o cooperado		Mixta		Ocupado sin título		Otra forma de tenencia		Propio con título	
	Productores	(has.)	Productores	(has.)	Productores	(has.)	Productores	(has.)	Productores	(has.)	Productores	(has.)	Productores	(has.)
Azuay	958	397663,9	730	28410,7	137	3048,8	20092	3974,7	3232	80163,6	6050	84835,5	68434	14002,0
Bolívar	1811	268848	423	15302	1037	4952	6002	13248	1639	25438	403	47547	27412	5477
Cañar	396	197267,2	97	11527,2	64	1237,0	4101	1656,0	819	5688,1	534	37794,3	26162	3061,9
Carchi	218	123454	149	2487	26	1092	2641	3239	446	15249	271	22869	9108	5819
Cotopaxi	877	345835,1	258	11070,1	202	1002,1	13359	3468,9	2899	25433,5	2080	58144,9	48131	12244,2
Chimborazo	786	340668	222	4268	132	1261	12121	2700	1145	55264	1118	58060	66145	9221
El Oro	150	371840,5	442	20441,1	28	6028,5	2478	1932,7	1394	693,4	1602	41292,6	16020	14796,5
Esmeraldas	24	524671	88	130367	1084	2791	886	522	4393	47292	857	47432	8680	32766
Guayas	318	1038980,0	2035	51561,7	2852	18491,5	9379	1624,0	7602	44951,2	4120	102139,4	38985	57275,1
Imbabura	475	225929	266	8156	43	1689	6912	3206	1480	289	1020	35187	23590	9202
Loja	319	743890,7	482	24790,5	2818	3770,5	10843	4127,0	3064	58930,7	3163	127494,5	44936	31849,8
Los Ríos	241	505341	1632	21828	168	11919	4419	18015	4602	1117	3791	51440	26860	27647
Manabí	355	1284941,6	1376	66267,3	145	17917,1	11059	6596,6	6696	8933,0	7587	125034,1	47458	73970,7
Morona Santiago	63	446838	215	190747	413	4839	1221	3745	3883	44273	2612	79297	8699	121697
Napo	1	180691,9	29	34626,8	839	714,3	717	83,4	906	35553,8	292	32619,1	2332	4134,5
Pastaza	8	300220	27	30675	900	270	581	443	553	36207	252	39216	2940	23269
Pichincha	780	752602,9	912	48205,2	344	8962,8	6359	3852,3	2588	16294,2	3194	68852,0	49847	26967,8
Tungurahua	1376	148348	611	3773	316	578	18463	1154	1775	4137	3195	36594	45581	9498
Zamora Chinchipe	2	207586,4	34	155425,2	310	578,4	1168	80,1	3326	18878,8	114	60747,3	4053	3607,1
Galápagos	6	19815	7	175	0	10	81	60	20		28	2909	462	457
Sucumbíos	73	201488,0	43	85908,0	525	994,3	405	3511,4	2041	36158,1	273	21660,7	4538	6759,3
Orellana	12	144265	20	41030	1004	707	221	362	1301	41751	58	8738	3348	13318
Zonas no asignadas	10	110316,0	35	5491,9	23	335,3	326	355,0	458	161,5	172	8088,7	3473	2748,4
Subtotal	9262	8881501,8	10135	992534,7	13408	93189,3	133834	77956,9	56261	602858,5	42787	1197991,8	577195	509788,3
Total	842882	12355821,4												

Anexo 8

UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIAS Y SUPERFICIE POR TAMAÑOS									
Provincia	Total UPAs	UPAs pequeñas		UPAs medianas		UPAS grandes		UPAs muy grandes	
		No.	(has.)	No.	(has.)	No.	(has.)	No.	(has.)
Azuay	99633	81644	106536,8	13579	130913,6	3854	158462,1	556	216187
Bolívar	38728	22811	47318	11349	116752	4333	166722	235	50021
Cañar	32174	25572	36451,7	4831	47926,8	1489	60536,8	282	113316
Carchi	12860	7461	15196	3837	37113	1330	54970	231	66930
Cotopaxi	67806	55086	79883,9	9159	91660,8	3093	127169,7	468	158485
Chimborazo	81668	69147	104706	10154	93631	2020	76568	347	196539
El Oro	22115	10535	20387,3	6626	70881,1	4130	177827,9	825	187929
Esmeraldas	16013	2231	5657	4917	62914	7618	340962	1248	376309
Guayas	65292	35880	78349,3	20264	202090,6	7274	304804,5	1873	729779
Imbabura	33786	26635	28010	4367	44938	2388	104657	396	106053
Loja	65625	35348	71474,5	20692	217372,9	8375	320365,5	1210	385641
Los Ríos	41712	20339	46976	15200	157487	5328	210341	845	222503
Manabí	74676	36936	69128,8	20639	219481,0	14490	630087,4	2612	664963
Morona Santiago	17106	2387	5038	3487	43975	9196	477833	2035	364589
Napo	5116	633	1239,9	1031	12600,9	3091	146088,5	362	128494
Pastaza	5262	1035	1448	467	5588	3287	175866	473	247399
Pichincha	64025	42512	48721,3	11229	121254,1	8993	401501,4	1290	354260
Tungurahua	71317	67202	58636	3307	30829	667	27903	141	86715
Zamora Chinchipe	9006	1227	3044,8	2245	29020,2	4455	222383,9	1080	192454
Galápagos	604	221	350	124	1375	206	10219	53	11482
Sucumbíos	7898	778	2358,1	1443	18235,6	5381	263307,3	295	72579
Orellana	5963	633	1954	1049	12967	4154	186239	128	49012
Zonas no Delimitadas	4496	1332	2744,5	1536	18040,0	1412	63503,5	216	43209
Subtotal	842882	547586	835609	171531	1787047	106563	4708318	17201	5024847
Total	842882		12355821						

Anexo B

TAMAÑOS DE LAS UPAs	
Tamaños	Hectáreas
Pequeñas	Menos de 5
Medianas	De 5,01 a 20
Grandes	De 20,01 a 100
Muy Grandes	Mayores de 100

Anexo 9

NÚMERO DE PRODUCCTORES AGROPECUARIOS, POR PRINCIPAL FUENTE DE ASISTENCIA TÉCNICA

Provincia	Banco Nacional de Fomento	Cooperativa agropecuaria	Casas comerciales	Universidades	Persona natural	Fundación u ONG	MAG-INIAP	Otras instituciones públicas
Azuay	50	0	112	154	1067	1854	658	674
Bolívar	6	0	94	18	147	873	649	43
Cañar	49	0	43	0	804	992	265	227
Carchi	15	0	443	25	175	71	325	61
Cotopaxi	83	0	344	179	1230	906	591	185
Chimborazo	107	0	220	126	677	2965	738	86
El Oro	9	0	203	7	753	59	317	133
Esmeraldas	50	0	144	28	346	359	191	25
Guayas	195	0	851	103	1366	752	504	171
Imbabura	7	0	106	5	231	355	363	100
Loja	73	0	349	150	636	1454	573	403
Los Ríos	101	0	663	40	760	179	197	85
Manabí	88	0	352	42	1520	839	817	362
Morona Santiago	36	0	36	16	146	134	414	116
Napo	0	0	26	1	48	59	190	20
Pastaza	19	0	5	6	44	42	94	44
Pichincha	61	0	301	49	1770	414	530	279
Tungurahua	9	0	1024	17	1607	826	832	408
Zamora Chinchipe	13	0	20	47	33	84	215	153
Galápagos	1	0	2	0	14	1	98	6
Sucumbíos	8	0	4	7	38	258	82	34
Orellana	11	0	1	0	12	66	80	164
Zonas no asignadas	14	0	35	5	169	22	35	11
Total	1005	0	5381	1024	13595	13564	8758	3789

Anexo 10

NÚMERO DE PRODUCCTORES AGROPECUARIOS, POR DESTINO DE LA PRODUCCIÓN VENDIDA

Provincia	En la UPA	%	Fuera de la UPA	%	No vendió	%
Azuay	31745	31,9	27900	28,0	39988	40,1
Bolívar	8337	21,5	25900	66,9	4490	11,6
Cañar	7793	24,2	14590	45,3	9790	30,4
Carchi	6502	50,6	4663	36,3	1695	13,2
Cotopaxi	13491	19,9	35478	52,3	18838	27,8
Chimborazo	11209	13,7	54140	66,3	16320	20,0
El Oro	5918	26,8	13320	60,2	2877	13,0
Esmeraldas	3923	24,5	10528	65,7	1563	9,8
Guayas	14302	21,9	46116	70,6	4873	7,5
Imbabura	10525	31,2	8845	26,2	14417	42,7
Loja	16103	24,5	36398	55,5	13123	20,0
Los Ríos	4409	10,6	35321	84,7	1983	4,8
Manabí	13941	18,7	51766	69,3	8969	12,0
Morona Santiago	5692	33,3	7509	43,9	3905	22,8
Napo	1121	21,9	3502	68,4	494	9,7
Pastaza	1030	19,6	2548	48,4	1685	32,0
Pichincha	22292	34,8	18059	28,2	23673	37,0
Tugurahua	9825	13,8	50626	71,0	10866	15,2
Zamora Chinchipe	2845	31,6	4509	50,1	1652	18,3
Galápagos	201	33,3	325	53,8	78	12,9
Sucumbíos	1904	24,1	5296	67,1	698	8,8
Orellana	1157	19,4	4365	73,2	441	7,4
Zonas no asignadas	441	9,8	3629	80,7	427	9,5
Subtotal	194706		465333		182845	
Total					842884	

Anexo 11

NÚMERO DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS. POR COMPRADOR PRICIPAL DE LA PRODUCCIÓN								
Provincia	Consumidor	%	Intermediario	%	Procesadora	%	Exportador	%
Azuay	20991	35,2	38166	64,0	429	0,7	59	0,1
Bolívar	5016	14,7	28749	84,0	457	1,3	16	0,0
Cañar	5355	23,9	16236	72,5	679	3,0	113	0,5
Carchi	1189	10,6	9696	86,8	279	2,5	2	0,0
Cotopaxi	4911	10,0	43116	88,0	293	0,6	649	1,3
Chimborazo	5408	8,3	59161	90,5	720	1,1	60	0,1
El Oro	1736	9,0	15610	81,1	108	0,6	1784	9,3
Esmeraldas	1583	11,0	11994	83,0	697	4,8	177	1,2
Guayas	2840	4,7	45901	76,0	9657	16,0	2022	3,3
Imbabura	3784	19,5	15230	78,6	291	1,5	64	0,3
Loja	7392	14,1	44642	85,0	462	0,9	5	0,0
Los Ríos	1199	3,0	35804	90,1	1325	3,3	1402	3,5
Manabí	3431	5,2	61251	93,2	451	0,7	574	0,9
Morona Santiago	3324	25,2	9775	74,0	83	0,6	19	0,1
Napo	262	5,7	3834	82,9	526	11,4	1	0,0
Pastaza	781	21,8	2723	76,1	64	1,8	11	0,3
Pichincha	8043	19,9	28093	69,6	3848	9,5	368	0,9
Tungurahua	5682	9,4	54219	89,7	526	0,9	24	0,0
Zamora Chinchipe	858	11,7	6446	87,7	49	0,7	0	0,0
Galápagos	159	30,2	340	64,6	12	2,3	15	2,9
Sucumbíos	257	3,6	6876	95,5	50	0,7	17	0,2
Orellana	161	2,9	5320	96,4	34	0,6	6	0,1
Zonas no asignadas	158	3,9	3215	79,1	512	12,6	181	4,5
Subtotal	84520		546397		21552		7569	
Productores de autoconsumo (que no vendieron su producción)							182843	
Total							842881	

Anexo12

NÚMERO DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS. POR FUENTE PRINCIPAL DE FINANCIAMIENTO								
Provincia	Banco Privado	Banco Nacional de Fomento	Cooperativa de ahorro y crédito	Empresa proveedora de insumos	Empresa procesadora	Prestamista chulquero	Intermediario	Familiar
Azuay	296	370	538	5	0	997	55	1265
Bolívar	261	264	872	12	9	156	9	37
Cañar	62	190	81	1	4	243	5	169
Carchi	203	549	592	8	7	117	18	74
Cotopaxi	393	650	717	23	6	160	9	151
Chimborazo	205	448	646	3	0	238	7	107
El Oro	323	366	170	14	34	183	54	64
Esmeraldas	132	423	23	10	34	22	8	6
Guayas	648	939	391	163	2170	8804	2335	1540
Imbabura	242	239	450	7	29	45	0	26
Loja	235	985	716	0	3	458	10	184
Los Ríos	669	621	315	888	209	2058	952	766
Manabí	312	981	446	95	48	1141	490	876
Morona Santiago	62	647	131	1	0	17	5	1
Napo	16	124	39	1	0	11	0	4
Pastaza	8	92	110	0	0	2	0	0
Pichincha	766	922	813	78	61	142	13	97
Tungurahua	665	335	3000	72	24	645	31	515
Zamora Chinchipe	56	251	121	0	0	55	0	11
Galápagos	6	12	0	0	0	2	1	0
Sucumbíos	4	159	26	4	2	4	2	18
Orellana	10	129	24	2	0	1	0	0
Zonas no asignadas	72	71	9	39	10	23	12	10
Parciales	5647	9766	10227	1426	2651	15525	4016	5922
Subtotal								
Productores que no accedieron a crédito								
Total								

Anexo 13

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN DEL CRÉDITO DE LAS PRINCIPALES FUENTES DE FINANCIAMIENTO								
Provincia	Banco Privado	Banco Nacional de Fomento	Cooperativa de ahorro y crédito	Empresa proveedora de insumos	Empresa procesadora	Prestamista chulquero	Intermediario	Familiar
Azuay	7,7	9,6	13,9	0,1	0,0	25,8	1,4	32,7
Bolívar	12,4	12,5	41,3	0,6	0,4	7,4	0,4	1,7
Cañar	7,5	22,7	9,6	0,1	0,5	29,0	0,6	20,2
Carchi	12,6	34,2	36,9	0,5	0,4	7,3	1,1	4,6
Cotopaxi	17,5	29,0	32,0	1,0	0,3	7,1	0,4	6,7
Chimborazo	8,8	19,1	27,6	0,1	0,0	10,1	0,3	4,6
El Oro	26,5	30,1	13,9	1,2	2,8	15,0	4,4	5,3
Esmeraldas	18,1	57,7	3,1	1,4	4,7	3,0	1,1	0,8
Guayas	3,7	5,4	2,2	0,9	12,4	50,5	13,4	8,8
Imbabura	21,1	20,9	39,3	0,6	2,5	3,9	0,0	2,3
Loja	8,8	37,0	26,9	0,0	0,1	17,2	0,4	6,9
Los Ríos	9,9	9,2	4,7	13,2	3,1	30,5	14,1	11,4
Manabí	6,5	20,4	9,3	2,0	1,0	23,7	10,2	18,2
Morona Santiago	6,7	70,1	14,2	0,1	0,0	1,9	0,6	0,1
Napo	7,1	53,3	16,8	0,4	0,0	4,9	0,0	1,9
Pastaza	3,9	42,2	50,6	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
Pichincha	24,9	30,0	26,4	2,5	2,0	4,6	0,4	3,2
Tungurahua	12,2	6,2	55,0	1,3	0,4	11,8	0,6	9,5
Zamora Chinchipe	11,4	50,6	24,5	0,0	0,0	11,0	0,0	2,2
Galápagos	25,0	50,0	0,0	0,0	0,0	8,3	4,2	0,0
Sucumbíos	1,4	58,6	9,5	1,6	0,6	1,7	0,7	6,7
Orellana	5,4	70,1	13,1	1,0	0,0	0,4	0,0	0,0
Zonas no asignadas	28,7	28,5	3,5	15,6	4,1	9,3	4,9	3,9

Anexo 14

Provincia	NÚMERO DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS, POR DESTINO PRINCIPAL DEL CRÉDITO							
	Maquinaria agropecuaria	Sistema de riego	Estructuras y establos	Equipos de procesamiento	Equipo de transporte	Producción de cultivos	Compra de ganado	Otro
Azuay	0	41	180	46	14	2303	1019	542
Bolívar	0	2	23	8	17	1507	470	128
Cañar	0	8	43	0	0	536	225	82
Carchi	0	6	15	0	42	1079	397	106
Cotopaxi	0	13	162	11	24	1000	669	567
Chimborazo	0	24	136	19	41	1101	949	311
El Oro	0	62	61	11	6	889	142	164
Esmeraldas	0	0	12	1	11	301	304	117
Guayas	0	97	35	32	13	17263	64	351
Imbabura	0	38	67	3	25	585	352	110
Loja	0	35	52	9	28	1223	770	601
Los Ríos	0	30	38	14	23	6620	22	165
Manabí	0	8	41	20	11	3954	568	428
Morona Santiago	0	1	2	2	1	102	756	105
Napo	0	0	17	0	16	77	95	46
Pastaza	0	0	7	2	1	38	95	61
Pichincha	0	61	192	21	53	1300	1143	577
Tungurahua	0	0	172	0	287	3630	677	1009
Zamora Chinchipe	0	0	14	4	4	94	242	146
Galápagos	0	1	7	0	0	5	5	8
Sucumbíos	0	0	0	0	4	126	124	24
Orellana	0	0	1	1	4	67	104	16
Zonas no asignadas	0	0	4	3	7	165	39	36
Total	0	426	1281	208	632	43966	9232	5702

GLOSARIO DE TÉRMINOS

Unidad de Producción Agropecuaria.- Es una extensión de tierra de 500 m o mas dedicados total o parcialmente a la producción agropecuaria, considerada como una unidad técnica y económica, que desarrolla su actividad bajo una dirección o gerencia única, independientemente de su forma de tenencia y ubicación geográfica.

Productor Agropecuario o Persona productora.- Es la persona natural quien decide, organiza y ejerce el control de las actividades habituales de producción y comercialización que se realizan en la UPA.

Edad.- Es el número de años cumplidos que tiene el productor agropecuario, calculados hasta el día de la entrevista.

Topología de Etnia.- Es la Comunidad humana a la que pertenece el productor agropecuario definida por afinidades raciales, lingüísticas o culturales.

Instrucción Formal.- Es el grado de conocimientos adquiridos por el productor agropecuario, a través de la instrucción primaria, secundaria y superior.

Uso Agropecuario.- Corresponde al estado bajo el cual se encontró la tierra de la Unidad de Producción Agropecuaria en el día de la entrevista.

Cultivos permanentes o perennes.- Son aquellos productos agrícolas que luego de haber sido plantados alcanzan su edad productiva después de un tiempo relativamente largo y tienen un prolongado periodo de producción, permitiendo varias cosechas durante varios años y que se destinan a la alimentación humana, animal y para materias primas industriales u otros usos.

Cultivos Transitorios.- Son cultivos agrícolas cuyo ciclo vegetativo o de crecimiento es generalmente menor a un año, llegando incluso a ser de unos pocos meses y que se destina para la alimentación humana, animal y para materias primas industriales u otros usos.

Tierras en barbecho o rastrojo.- Son aquellas que el día de la entrevista se encuentran sin cultivo (en reposo), siempre que el periodo de permanencia en ese estado, calculado al día de la entrevista, haya sido menor de un año.

Tierras en descanso.- Son aquellas tierras que habiendo sido cultivadas anteriormente, se las dejo de cultivar en forma continua durante un periodo de uno a cinco años, hasta el día de la entrevista.

Pastos cultivados.- Son aquellos cultivos forrajeros que tienen la capacidad de rebrotar después de haber sido cortados o consumidos por los animales y que se destinan en su totalidad para la alimentación del ganado.

Pastos naturales.- Son aquellas vegetaciones forrajes o arbustivas que se han establecido y desarrollado de forma natural espontánea, con la intervención de los agentes naturales (agua, viento, etc.)

Páramo.- Son las tierras altas del callejón interandino cubiertas por vegetación típica de los páramos andinos (paja de páramo), que se suele usarse para pastoreo extensivo.

Montes y bosques.- es toda vegetación arbustiva o boscosa, natural o plantada; que puede tener valor por su leña, madera u otros productos, o por razones ecológicas.

Otros usos de la tierra.- Son categorías de aprovechamiento de la tierra, no clasificadas en las categorías anteriores.

Tenencia de la Tierra.- Son los derechos o la posesión que ejerce la PP sobre las tierras de la UPA al día de la entrevista.

Propio.- Es cuando la persona productora (PP) es el propio dueño de las tierras de la UPA. o NO-UPA, adquiridas por compra, herencia, donación, etc., y sobre la cual la PP tiene título y puede, ejercer plenos derechos de propiedad.

Ocupado sin titulo.- Son las tierras del estado, comunales o de personas naturales o jurídicas ocupadas en forma temporal por la PP para su propio usufructo.

Arrendado.- Es la tierra entregada a la Persona Productora por personas particulares, sociedades, entidades públicas o privadas, etc., generalmente por un periodo determinado, mediante un contrato verbal o escrito. De acuerdo como se efectúa el pago del canon de arrendamiento. Ejemplo: puede ser el pago con dinero efectivo, especies, al partir, etc.

Aparcero o al Partir.- Es la tierra tomada en posesión por la PP de cuyo usufructo entrega una parte al propietario de la tierra. Comunero o cooperado.- Es la tierra que una comuna ha signado a cada uno de sus miembros para que ejerza los derechos de usufructo sobre ellas, a excepción del derecho de venta.

Otra forma de tenencia.- Todas aquellas formas de tenencia no incluida en las categorías anteriores.

Asistencia Técnica.- Es todo clase de asesoramiento técnico recibido por el productor agropecuario de entidades bancarias, cooperativas, casas comerciales, Universidades, personas naturales, fundaciones, Instituciones públicas y otras para mejorar la producción agropecuaria.

SIGLAS

INEC	**Instituto Nacional de Estadística y Censos**
CNA	**Censo Nacional Agropecuario**
UPA	**Unidad de Producción Agropecuaria**
PA	Productor Agropecuario
SIISE	Sistema Integrado de Indicadores Sociales
CODENPE	**Consejo de Desarrollo de las Nacionalidades y Pueblos del Ecuador**
CPV-2001	**Censo de Población y Vivienda 2001**

El INEC, aprovecha esta ocasión para expresar su agradecimiento a todos los productores agropecuarios por su valiosa información y pone a disposición de la sociedad en general el presente estudio.

www.inec.gov.ec

ESTRUCTURA DEL SECTOR AGROPECUARIO, SEGÚN EL ENFOQUE DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTOR AGROPECUARIO Y DE LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

Administración Central
Quito
Juan Larrea N15-36 y José Riofrío,
Teléfonos: 2544326 - 2529858 - 2544561
Fax: 2509836
Casilla postal: 135 C
correo-e: pcentral@inec.gov.ec.

Dirección Regional del Norte
Quito
Av. 10 de Agosto N11-487 y Pasaje Carlos Ibarra,
Teléfonos: 2583390 - 2583385 - 2589059
Fax: (02) 2583411
correo-e: rnorte@inec.gov.ec.

Dirección Regional del Centro
Ambato
Castillo No. 05-15 y Sucre
Edificio Ex.Banco Central 4to. Piso,
Teléfonos: (03) 2421 867- 2421871 - 2421928
Fax: (03) 2421991
correo-e: rcentro@inec.gov.ec.

Dirección Regional del Sur
Cuenca
Antonio Borrero 564 Ofic. 301,
Teléfonos: (07) 2837749 - 2842104 - 2838144
Fax: (07) 2834854
correo-e: rsur@inec.gov.ec.

Dirección Regional del Litoral
Guayaquil
Hurtado 1001 y Tungurahua,
Teléfonos: (04)2362697 - 2874916 - 2374915
Fax: (04) 2450374
correo-e: rlitoral@inec.gov.ec.