



ESPAC 2008

Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua

ECUADOR CUENTA CON EL INEC

PRESENTACIÓN

El Instituto Nacional de Estadística y Censos, a través del Sistema Estadístico Agropecuario Nacional, en cumplimiento a lo dispuesto en la "Ley de Estadística", publicada en el Registro Oficial N°. 82 del 7 de mayo de 1976, mediante el cual responsabiliza a este organismo de todo levantamiento estadístico, presenta los resultados de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC) del año 2008. En esta investigación se aplicó la técnica denominada Muestreo de Marco Múltiple "MMM", la cual combina el Muestreo de Marco de Áreas "MMA" y el Muestreo de Marco de Lista "MML", metodología aplicada en el III Censo Nacional Agropecuario efectuado en el año 2000.

La presente publicación contiene Resultados a nivel Nacional y Provincial sobre: superficie por categoría de uso del suelo; superficie plantada o sembrada, cosechada, producción y ventas de los principales productos agrícolas; existencia y movimiento de ganado vacuno; producción y destino de la leche; existencia y ventas de ganado porcino y ovino; existencia de otras especies; existencia y destino de aves de campo y planteles avícolas; producción de huevos de gallina; y, número de trabajadores en la Unidad de Producción Agropecuaria.

En la parte final del documento, se encuentra una síntesis metodológica en donde se enfocan los aspectos técnicos relacionados con el diseño de la investigación.

El INEC, deja constancia de agradecimiento a las personas, empresas y productores agropecuarios, quienes proporcionaron los datos que serán utilizados con fines estrictamente estadísticos.

BYRON ANTONIO VILLACÍS CRUZ
DIRECTOR GENERAL

JORGE EDUARDO GARCÍA GUERRERO
SUBDIRECTOR GENERAL

CÉSAR OSWALDO ZANAFRIA NIQUINGA
DIRECTOR DE ASESORÍA JURÍDICA

CLAUDIO VINICIO GALLARDO LEÓN
DIRECTOR DE PLANIFICACIÓN

MARCO VILLAVICENCIO ORTIZ
AUDITOR INTERNO

CÉSAR ROBERTO MORALES PAÉZ
SECRETARIO GENERAL

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

ROSSMAN RAMIRO CAMACHO CARRIÓN
DIRECTOR DE DESARROLLO TECNOLÓGICO ESTADÍSTICO

PROCESOS A NIVEL REGIONAL

YAJAIRA VASQUEZ TENORIO
DIRECTORA REGIONAL DEL NORTE

MERCEDES GRACIELA MONCAYO NUÑEZ
DIRECTORA REGIONAL DEL CENTRO

RODRIGO MIGUEL SEGARRA AGUIRRE
DIRECTOR REGIONAL DEL SUR

JOSÉ CASTRO CARRASCO
DIRECTOR REGIONAL DEL LITORAL

PERSONAL TÉCNICO RESPONSABLE

Jaime Maldonado
Mario Suárez
Gonzalo Asqui
César Sosa
Ángel Señalín
Carlos Carvajal
Walter Villafuerte

Nelly Bermeo
Fernando Rentería
Milton Rivadeneira
José Chávez
Wilmer Rosales
Luis Jara
Edison Estrada
Carlos Escobar

INFORMÁTICA
Lourdes Jacho

diseño y diagramación (byron sosa)



• www.inec.gov.ec •

ESPAC 2008
Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua



ECUADOR CUENTA CON EL INEC

3 PRESENTACIÓN - DIRECTORIO - PERSONAL TÉCNICO RESPONSABLE

6	USO DEL SUELO PORCENTAJE DE USO DEL SUELO BAJO UPA, SEGÚN CATEGORÍA Y REGIÓN
7	TABLA 1. SUPERFICIE POR CATEGORÍAS DE USO DEL SUELO, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
8	TABLA 2. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN CULTIVOS PERMANENTES
9	TABLA 3. NÚMERO DE ÁRBOLES DISPERSOS COSECHADOS, PRODUCCIÓN Y VENTAS
10	TABLA 4. SUPERFICIE PERDIDA POR DIFERENTES CAUSAS, SEGÚN CULTIVOS PERMANENTES
11	TABLA 5. SUPERFICIE PLANTADA EN HECTÁREAS POR EDAD, VARIEDAD DE LA PLANTA Y PRÁCTICA DE CULTIVO, SEGÚN CULTIVOS PERMANENTES
12	TABLA 6. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN CULTIVOS TRANSITORIOS
13	TABLA 7. SUPERFICIE PERDIDA POR DIFERENTES CAUSAS, SEGÚN CULTIVOS TRANSITORIOS
14	TABLA 8. SUPERFICIE SEMBRADA POR TIPO DE SEMILLA UTILIZADA Y PRÁCTICA DE CULTIVO, SEGÚN CULTIVOS TRANSITORIOS
15	TABLA 9. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS POR CONDICIÓN DEL CULTIVO, SEGÚN ESPECIES DE FLORES
16	GANADO NÚMERO DE CABEZAS Y PORCENTAJE, SEGÚN ESPECIE
17	TABLA 10. NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO POR ESPECIES, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
18	AVES NÚMERO DE AVES Y PORCENTAJE POR EXISTENCIA, SEGÚN TIPO DE CRIANZA Y ESPECIES
19	TABLA 11. NÚMERO DE AVES POR EXISTENCIA Y MOVIMIENTO, SEGÚN TIPO DE CRIANZA Y ESPECIES
20	BANANO (Fruta fresca) PORCENTAJE DE SUPERFICIE PLANTADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
21	TABLA 12. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA BANANO (Fruta fresca)
22	CACAO (Almendra seca) PORCENTAJE DE SUPERFICIE PLANTADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
23	TABLA 13. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA CACAO (Almendra seca)
24	CAFÉ (Grano oro) PORCENTAJE DE SUPERFICIE PLANTADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
25	TABLA 14. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA CAFÉ (Grano oro)
26	CAÑA DE AZÚCAR PARA AZÚCAR (Tallo fresco) PORCENTAJE DE SUPERFICIE PLANTADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
27	TABLA 15. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA CAÑA DE AZÚCAR PARA AZÚCAR (Tallo fresco)
28	CAÑA DE AZÚCAR PARA OTROS USOS (Tallo fresco) PORCENTAJE DE SUPERFICIE PLANTADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
29	TABLA 16. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA CAÑA DE AZÚCAR PARA OTROS USOS (Tallo fresco)
30	MARACUYÁ (Fruta fresca) PORCENTAJE DE SUPERFICIE PLANTADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
31	TABLA 17. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA MARACUYÁ (Fruta fresca)
32	NARANJA (Fruta fresca) PORCENTAJE DE SUPERFICIE PLANTADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
33	TABLA 18. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA NARANJA (Fruta fresca)
34	PALMA AFRICANA (Fruta fresca) PORCENTAJE DE SUPERFICIE PLANTADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
35	TABLA 19. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA PALMA AFRICANA (Fruta fresca)
36	PLÁTANO (Fruta fresca) PORCENTAJE DE SUPERFICIE PLANTADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
37	TABLA 20. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA PLÁTANO (Fruta fresca)
38	TOMATE DE ÁRBOL (Fruta fresca) PORCENTAJE DE SUPERFICIE PLANTADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
39	TABLA 21. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA TOMATE DE ÁRBOL (Fruta fresca)
40	ARROZ (En cáscara) PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
41	TABLA 22. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA ARROZ (En cáscara)
42	ARVEJA SECA (Grano seco) PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
43	TABLA 23. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA ARVEJA SECA (Grano seco)
44	ARVEJA TIERNA (En vaina) PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
45	TABLA 24. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA ARVEJA TIERNA (En vaina)
46	CEBADA (Grano seco) PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
47	TABLA 25. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA CEBADA (Grano seco)
48	FRÉJOL SECO (Grano seco) PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
49	TABLA 26. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA FRÉJOL SECO (Grano seco)



• TABLA •



• GRÁFICO •



• TABLA •



• GRÁFICO •

FRÉJOL TIERNO (En vaina) PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA	50
TABLA 27. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA FRÉJOL TIERNO (En vaina)	51
HABA SECA (Grano seco) PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA	52
TABLA 28. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA HABA SECA (Grano seco)	53
HABA TIERNA (En vaina) PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA	54
TABLA 29. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA HABA TIERNA (En vaina)	55
MAÍZ DURO CHOCLO (En choclo) PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA	56
TABLA 30. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA MAÍZ DURO CHOCLO (En choclo)	57
MAÍZ DURO SECO (Grano seco) PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA	58
TABLA 31. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA MAÍZ DURO SECO (Grano seco)	59
MAÍZ SUAVE CHOCLO (En choclo) PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA	60
TABLA 32. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA MAÍZ SUAVE CHOCLO (En choclo)	61
MAÍZ SUAVE SECO (Grano seco) PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA	62
TABLA 33. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA MAÍZ SUAVE SECO (Grano seco)	63
PAPA (Tubérculo fresco) PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA	64
TABLA 34. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA PAPA (Tubérculo fresco)	65
TOMATE RIÑÓN (Fruta fresca) PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA	66
TABLA 35. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA TOMATE RIÑÓN (Fruta fresca)	67
TRIGO (Grano seco) PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA	68
TABLA 36. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA TRIGO (Grano seco)	69
YUCA (Raíz fresca) PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA	70
TABLA 37. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA YUCA (Raíz fresca)	71
GANADO VACUNO NÚMERO DE CABEZAS POR SEXO, SEGÚN REGIÓN	72
TABLA 38. NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO VACUNO, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA	73
TABLA 39. NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO VACUNO COMPRADAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA	74
TABLA 40. NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO VACUNO PERDIDAS POR MUERTE, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA	75
TABLA 41. NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO VACUNO PERDIDAS POR OTRAS CAUSAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA	76
TABLA 42. NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO VACUNO SACRIFICADAS EN LA UP, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA	77
TABLA 43. NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO VACUNO VENDIDAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA	78
GANADO PORCINO NÚMERO DE CABEZAS POR EXISTENCIA Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN	80
TABLA 44. NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO PORCINO Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA	81
GANADO OVINO NÚMERO DE CABEZAS POR EXISTENCIA Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN	82
TABLA 45. NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO OVINO Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA	83
GANADO OTRAS ESPECIES NÚMERO DE CABEZAS POR ESPECIES, SEGÚN REGIÓN	84
TABLA 46. NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO DE OTRAS ESPECIES, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA	85
AVES DE CAMPO NÚMERO DE AVES POR ESPECIE Y PORCENTAJE, SEGÚN REGIÓN	86
TABLA 47. NÚMERO DE AVES CRIADAS EN CAMPO POR ESPECIES, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA	87
AVES DE PLANTEL AVÍCOLA NÚMERO DE AVES POR ESPECIES Y PORCENTAJE, SEGÚN REGIÓN	88
TABLA 48. NÚMERO DE AVES CRIADAS EN PLANTELES AVÍCOLAS POR ESPECIES, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA	89
TABLA 49. DESTINO DE LAS AVES CRIADAS EN CAMPO POR ESPECIES, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA	90
TABLA 50. DESTINO DE LAS AVES CRIADAS EN PLANTELES AVÍCOLAS POR ESPECIES, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA	91
GANADO VACUNO NÚMERO DE VACAS ORDEÑADAS Y PRODUCCIÓN DE LECHE, SEGÚN REGIÓN	92
TABLA 51. NÚMERO DE VACAS ORDEÑADAS, PRODUCCIÓN Y DESTINO DE LA LECHE, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA	93
AVES PRODUCCIÓN DE HUEVOS DE GALLINA POR DESTINO, SEGÚN TIPO DE CRIANZA	94
TABLA 52. PRODUCCIÓN Y DESTINO DE HUEVOS DE GALLINA, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA	95
EMPLEO NÚMERO DE TRABAJADORES POR REMUNERACIÓN, CONDICIÓN DE TRABAJO Y PORCENTAJE, SEGÚN REGIÓN	96
TABLA 53. NÚMERO DE TRABAJADORES NO REMUNERADOS Y REMUNERADOS, POR SEXO, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA	97
SÍNTESIS METODOLÓGICA	99



PORCENTAJE DE USO DEL SUELO BAJO UPA, SEGÚN CATEGORÍA Y REGIÓN

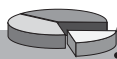
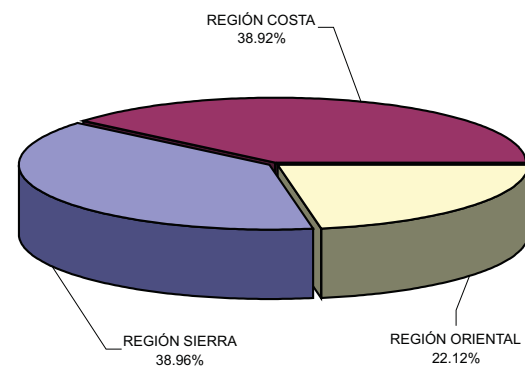
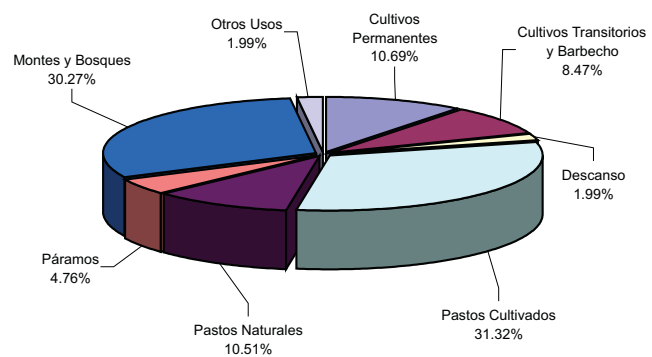


TABLA 1. SUPERFICIE POR CATEGORÍAS DE USO DEL SUELO, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

Definiciones, periodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA	USO DEL SUELO (Has)								
	TOTAL	Cultivos Permanentes	Cultivos Transitorios y Barbecho	Descanso	Pastos Cultivados	Pastos Naturales	Páramos	Montes y Bosques	Otros Usos
TOTAL NACIONAL	11,823,724	1,264,131	1,001,314	235,095	3,703,016	1,242,350	563,285	3,579,243	235,291
REGIÓN SIERRA	4,606,986	268,433	382,687	81,942	1,149,422	941,969	516,511	1,162,736	103,285
REGIÓN COSTA	4,601,685	889,461	567,675	121,046	1,693,227	248,531	2,156	973,874	105,713
REGIÓN ORIENTAL	2,615,053	106,237	50,952	32,106	860,366	51,849	44,618	1,442,633	26,292
REGIÓN SIERRA									
AZUAY	569,184	5,375	24,500	5,677	87,472	175,657	90,196	169,506	10,800
BOLÍVAR	366,694	34,794	33,352	3,821	125,214	80,844	18,389	65,456	4,823
CAÑAR	210,239	23,736	11,031	3,702	50,373	44,314	31,844	41,389	3,849
CARCHI	183,164	3,621	16,988	3,547	22,080	79,854	22,095	31,679	3,299
COTOPAXI	472,060	36,389	75,133	19,000	136,360	56,289	69,080	70,878	8,931
CHIMBORAZO	429,819	2,551	73,901	14,771	86,928	78,113	108,723	57,340	7,492
IMBABURA	292,298	13,493	27,605	7,425	55,223	44,006	11,568	119,981	12,996
LOJA	885,768	40,093	66,039	11,176	168,650	224,757	15,515	338,244	21,295
PICHINCHA	967,324	101,740	38,689	10,196	371,429	122,122	49,989	246,880	26,278
TUNGURAHUA	230,435	6,640	15,448	2,627	45,692	36,013	99,112	21,381	3,521
REGIÓN COSTA									
EL ORO	416,232	87,649	8,385	4,145	222,887	22,630	2,156	59,705	8,675
ESMERALDAS	764,999	165,566	6,756	7,330	291,768	6,862	.	268,348	18,367
GUAYAS	1,194,243	248,109	242,339	41,408	234,127	126,355	.	261,577	40,329
LOS RÍOS	636,482	197,156	229,172	34,441	79,965	28,205	.	50,442	17,102
MANABÍ	1,589,729	190,982	81,023	33,723	864,480	64,479	.	333,802	21,240
REGIÓN ORIENTAL									
NORORIENTE	910,380	72,334	27,431	26,858	215,680	17,072	44,080	487,894	19,032
CENTRO-SURORIENTE	1,704,673	33,903	23,521	5,249	644,686	34,778	538	954,739	7,260

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008



TABLA 2. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN CULTIVOS PERMANENTES

Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

CULTIVOS PERMANENTES		SUPERFICIE (Has)			PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Plantada	Edad Productiva	Cosechada		
TOTAL NACIONAL	Solo	1,141,484	989,676	943,299		
	Asociado	377,813	358,619	330,005		
BANANO (FRUTA FRESCA)	Solo	194,518	184,772	181,042	6,631,426	6,093,777
	Asociado	38,909	37,812	34,479	69,719	31,244
CACAO (ALMENDRA SECA)	Solo	322,518	281,463	263,305	80,356	74,174
	Asociado	132,897	123,786	113,299	13,944	12,994
CAFÉ (GRANO ORO)	Solo	102,138	95,221	87,042	17,440	16,352
	Asociado	89,051	87,212	81,437	14,656	13,628
CAÑA DE AZÚCAR PARA AZÚCAR (TALLO FRESCO)	Solo	105,931	100,774	97,165	9,341,095	8,496,478
	Asociado	.	.	.	.	.
CAÑA DE AZÚCAR PARA OTROS USOS (TALLO FRESCO)	Solo	40,152	.	.	.	.
	Asociado	186	.	.	.	.
MARACUYÁ (FRUTA FRESCA)	Solo	12,131	8,853	8,753	67,308	65,936
	Asociado	1,052	1,008	1,006	4,232	4,121
NARANJA (FRUTA FRESCA)	Solo	4,071	3,755	3,501	14,088	13,182
	Asociado	20,449	19,586	18,798	40,828	33,554
PALMA AFRICANA (FRUTA FRESCA)	Solo	174,081	151,504	149,419	2,203,578	2,187,637
	Asociado	563	343	82	737	737
PLÁTANO (FRUTA FRESCA)	Solo	79,085	72,813	66,096	391,778	272,939
	Asociado	53,648	49,303	44,977	114,390	91,399
TOMATE DE ÁRBOL (FRUTA FRESCA)	Solo	5,408	3,417	3,260	9,794	8,078
	Asociado	332	223	215	194	187
OTROS PERMANENTES	Solo	101,452	87,104	83,715		
	Asociado	40,726	39,347	35,711		

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

TABLA 3. NÚMERO DE ÁRBOLES DISPERSOS COSECHADOS, PRODUCCIÓN Y VENTAS

Definiciones, periodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

ÁRBOLES DISPERSOS	NÚMERO DE ÁRBOLES	PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
ACHIOTE (GRANO SECO)	5,010	132	*
AGUACATE (FRUTA FRESCA)	176,388	11,338	5,248
BANANO (FRUTA FRESCA)	1,264,909	19,172	3,387
CACAO (ALMENDRA SECA)	55,825	146	87
CAFÉ (GRANO ORO)	.	.	.
CLAUDIA (FRUTA FRESCA)	40,365	541	106
CHIRIMOYA (FRUTA FRESCA)	25,008	445	71
CIRUELO (FRUTA FRESCA)	39,585	4,055	48
COCOTERO (FRUTA FRESCA)	70,040	4,893	2,042
DURAZNO (FRUTA FRESCA)	29,857	175	64
GUABA (FRUTA FRESCA)	426,383	17,141	1,291
GUANABANA (FRUTA FRESCA)	18,527	1,531	70
GUAYABA (FRUTA FRESCA)	109,809	3,622	348
LIMA (FRUTA FRESCA)	8,805	1,071	929
LIMÓN (FRUTA FRESCA)	319,485	8,694	1,653
MANDARINA (FRUTA FRESCA)	607,023	165,419	147,224
MANGO (FRUTA FRESCA)	230,458	20,212	1,619
MANZANA (FRUTA FRESCA)	32,839	222	26
MARACUYÁ (FRUTA FRESCA)	9,608	113	45
NARANJA (FRUTA FRESCA)	950,674	92,907	30,714
ORITO (FRUTA FRESCA)	33,685	432	*
PAPAYA (FRUTA FRESCA)	111,161	3,452	1,389
PERA (FRUTA FRESCA)	36,416	338	179
PIÑA (FRUTA FRESCA)	122,095	188	29
PLÁTANO (FRUTA FRESCA)	1,626,676	35,248	9,839
TOMATE DE ÁRBOL (FRUTA FRESCA)	55,860	233	73
TORONJA (FRUTA FRESCA)	70,757	6,040	2,648
ZAPOTE (FRUTA FRESCA)	45,688	7,159	1,333
OTROS PERMANENTES	625,515	16,494	1,178

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística



TABLA 4. SUPERFICIE PERDIDA POR DIFERENTES CAUSAS, SEGÚN CULTIVOS PERMANENTES

Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

CULTIVOS PERMANENTES		TOTAL	SUPERFICIE PERDIDA (Has)					
			Sequía	Helada	Plagas	Enfermedades	Inundación	Otra razón
TOTAL NACIONAL	Solo	46,378	1,791	2,271	8,522	3,635	5,552	24,607
	Asociado	28,614	715	3,513	4,419	5,135	1,402	13,430
BANANO (FRUTA FRESCA)	Solo	3,731	98	85	203	*	438	2,885
	Asociado	3,333	97	272	377	99	169	2,320
CACAO (ALMENDRA SECA)	Solo	18,158	1,072	1,217	5,216	2,030	1,475	7,148
	Asociado	10,486	139	1,415	2,127	2,192	383	4,230
CAFÉ (GRANO ORO)	Solo	8,179	384	138	789	395	1,096	5,378
	Asociado	5,776	190	818	746	2,410	285	1,328
CAÑA DE AZÚCAR PARA AZÚCAR (TALLO FRESCO)	Solo	3,609	*	.	.	*	1,937	1,624
	Asociado	.	.	.	.	.	.	.
CAÑA DE AZÚCAR PARA OTROS USOS (TALLO FRESCO)	Solo	.	.	.	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.	.	.	.
MARACUYÁ (FRUTA FRESCA)	Solo	99	.	.	78	*	.	*
	Asociado	*	.	.	*	.	.	*
NARANJA (FRUTA FRESCA)	Solo	254	.	76	*	*	*	112
	Asociado	788	*	224	61	*	*	445
PALMA AFRICANA (FRUTA FRESCA)	Solo	2,085	.	138	178	*	.	1,742
	Asociado	260	.	.	.	.	.	260
PLÁTANO (FRUTA FRESCA)	Solo	6,717	87	554	1,764	1,057	479	2,777
	Asociado	4,326	113	301	921	114	506	2,371
TOMATE DE ÁRBOL (FRUTA FRESCA)	Solo	157	.	*	61	*	.	67
	Asociado	*	.	.	.	*	.	*
OTROS PERMANENTES	Solo	3,388	107	54	190	55	125	2,857
	Asociado	3,635	175	483	187	304	*	2,468

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

TABLA 5. SUPERFICIE PLANTADA EN HECTÁREAS POR EDAD, VARIEDAD DE LA PLANTA Y PRÁCTICA DE CULTIVO, SEGÚN CULTIVOS PERMANENTES

Definiciones, periodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

CULTIVOS PERMANENTES		SUPERFICIE PLANTADA (Has)									
		EDAD DE LA PLANTACIÓN			VARIEDAD DE LA PLANTA				PRÁCTICA DE CULTIVO		
		Menos de 10 años	De 10 a menos de 20 años	De 20 años y más	Común	Mejorada	Híbrida Nacional	Híbrida Internacional	Riego	Aplicación de Fertilizantes	Aplicación de Fitosanitarios
TOTAL NACIONAL	Solo	483,741	314,958	342,784	784,973	222,213	73,890	60,408	404,929	640,269	638,757
	Asociado	119,733	77,700	180,380	334,963	32,357	8,725	1,767	41,116	79,066	98,748
BANANO (FRUTA FRESCA)	Solo	39,610	75,767	79,141	128,267	43,538	16,268	6,445	159,195	170,398	171,420
	Asociado	15,086	11,466	12,358	36,101	1,987	519	303	4,081	4,614	5,191
CACAO (ALMENDRA SECA)	Solo	109,918	55,025	157,574	238,616	56,778	24,983	2,141	60,791	92,400	98,529
	Asociado	32,849	18,598	81,450	111,443	14,446	6,141	867	13,769	29,956	36,074
CAFÉ (GRANO ORO)	Solo	25,825	23,593	52,720	95,078	5,254	1,631	174	4,119	12,111	13,483
	Asociado	13,069	11,122	64,860	83,560	4,177	1,071	243	5,345	8,573	14,412
CAÑA DE AZÚCAR PARA AZÚCAR (TALLO FRESCO)	Solo	86,599	19,237	95	57,628	14,201	3,351	30,751	104,578	104,290	100,688
	Asociado	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CAÑA DE AZÚCAR PARA OTROS USOS (TALLO FRESCO)	Solo	19,398	7,111	13,643	37,566	2,566	*	*	9,724	7,765	7,981
	Asociado	186	.	.	186	.	.	.	*	*	*
MARACUYÁ (FRUTA FRESCA)	Solo	12,086	*	.	8,934	2,540	597	61	4,368	8,381	8,280
	Asociado	1,052	.	.	1,018	*	.	*	175	858	857
NARANJA (FRUTA FRESCA)	Solo	1,011	2,037	1,023	2,695	1,253	123	.	331	705	955
	Asociado	6,427	6,796	7,226	16,189	3,885	374	.	1,032	7,328	8,520
PALMA AFRICANA (FRUTA FRESCA)	Solo	80,647	78,813	14,621	70,594	69,854	17,320	16,313	18,895	151,724	146,867
	Asociado	481	82	.	*	312	.	217	217	563	563
PLÁTANO (FRUTA FRESCA)	Solo	49,040	21,757	8,288	73,804	4,279	771	231	6,612	26,448	26,227
	Asociado	33,574	15,012	5,063	48,871	4,261	411	105	6,221	14,443	17,330
TOMATE DE ÁRBOL (FRUTA FRESCA)	Solo	5,396	*	*	3,777	1,288	*	304	2,444	3,472	3,475
	Asociado	332	*	.	284	*	.	.	293	322	322
OTROS PERMANENTES	Solo	54,210	31,568	15,673	68,012	20,662	8,791	3,986	33,871	62,572	60,852
	Asociado	16,678	14,624	9,424	37,278	3,221	209	*	9,980	12,403	15,475

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística



TABLA 6. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN CULTIVOS TRANSITORIOS

Definiciones, periodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

CULTIVOS TRANSITORIOS		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Sembrada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL	Solo	939,227	878,782		
	Asociado	237,862	208,032		
ARROZ (EN CÁSCARA)	Solo	382,880	354,841	1,442,052	1,258,282
	Asociado	.	.	.	.
ARVEJA SECA (GRANO SECO)	Solo	3,915	3,439	1,018	542
	Asociado	1,965	657	152	65
ARVEJA TIERNA (EN VAINA)	Solo	6,844	6,182	11,732	10,504
	Asociado	799	718	230	139
CEBADA (GRANO SECO)	Solo	33,660	32,790	17,954	8,642
	Asociado	.	.	.	.
FRÉJOL SECO (GRANO SECO)	Solo	14,984	13,567	8,584	7,004
	Asociado	41,109	31,782	6,039	3,021
FRÉJOL TIERNO (EN VAINA)	Solo	5,673	5,286	7,356	6,817
	Asociado	16,168	12,021	6,339	4,047
HABA SECA (GRANO SECO)	Solo	7,048	6,592	2,627	1,191
	Asociado	8,018	5,369	731	252
HABA TIERNA (EN VAINA)	Solo	8,654	8,190	13,728	11,321
	Asociado	3,571	3,337	2,758	2,368
MAÍZ DURO CHOCLO (EN CHOCLO)	Solo	6,295	6,137	15,570	14,739
	Asociado	12,664	12,376	4,986	773
MAÍZ DURO SECO (GRANO SECO)	Solo	237,003	219,363	614,204	546,424
	Asociado	71,059	67,113	157,675	140,782
MAÍZ SUAVE CHOCLO (EN CHOCLO)	Solo	14,739	13,730	30,850	26,744
	Asociado	24,662	23,296	12,422	8,172
MAÍZ SUAVE SECO (GRANO SECO)	Solo	41,381	38,078	19,079	8,450
	Asociado	37,428	33,925	13,546	3,246
PAPA (TUBÉRCULO FRESCO)	Solo	44,066	42,587	264,544	215,661
	Asociado	1,094	842	2,178	1,471
TOMATE RIÑÓN (FRUTA FRESCA)	Solo	2,578	2,536	50,245	48,567
	Asociado	*	*	306	284
TRIGO (GRANO SECO)	Solo	11,370	10,908	8,144	4,556
	Asociado	.	.	.	.
YUCA (RAÍZ FESCA)	Solo	13,469	12,985	93,713	82,538
	Asociado	8,452	6,979	8,564	4,537
OTROS TRANSITORIOS	Solo	104,669	101,571		
	Asociado	10,841	9,584		

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

TABLA 7. SUPERFICIE PERDIDA POR DIFERENTES CAUSAS, SEGÚN CULTIVOS TRANSITORIOS

Definiciones, periodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

CULTIVOS TRANSITORIOS		TOTAL	SUPERFICIE PERDIDA (Has)					
			Sequía	Helada	Plagas	Enfermedades	Inundación	Otra razón
TOTAL NACIONAL	Solo	60,445	2,187	3,128	7,626	2,004	33,501	11,999
	Asociado	29,829	432	2,015	3,748	838	7,215	15,583
ARROZ (EN CÁSCARA)	Solo	28,039	884	239	2,386	443	21,241	2,846
	Asociado	.	.	.	.	.	.	.
ARVEJA SECA (GRANO SECO)	Solo	476	*	*	69	*	*	316
	Asociado	1,307	.	.	.	.	1,180	127
ARVEJA TIERNA (EN VAINA)	Solo	663	75	*	109	*	81	356
	Asociado	81	*	.	*	.	.	71
CEBADA (GRANO SECO)	Solo	870	*	211	*	116	117	406
	Asociado	.	.	.	.	.	.	.
FRÉJOL SECO (GRANO SECO)	Solo	1,417	*	70	212	116	614	374
	Asociado	9,327	64	1,043	778	352	1,599	5,490
FRÉJOL TIERNO (EN VAINA)	Solo	386	*	*	54	*	87	218
	Asociado	4,147	.	*	1,895	73	200	1,979
HABA SECA (GRANO SECO)	Solo	455	.	74	*	*	77	301
	Asociado	2,648	59	313	155	77	1,054	990
HABA TIERNA (EN VAINA)	Solo	464	*	187	75	62	*	81
	Asociado	234	*	*	*	*	*	179
MAÍZ DURO CHOCLO (EN CHOCLO)	Solo	158	*	*	*	*	99	*
	Asociado	288	*	*	50	*	107	82
MAÍZ DURO SECO (GRANO SECO)	Solo	17,641	839	501	3,732	505	9,081	2,982
	Asociado	3,946	215	195	568	*	2,046	879
MAÍZ SUAVE CHOCLO (EN CHOCLO)	Solo	1,009	*	116	58	*	76	680
	Asociado	1,366	*	*	*	*	114	1,181
MAÍZ SUAVE SECO (GRANO SECO)	Solo	3,302	*	927	229	191	702	1,217
	Asociado	3,503	*	448	242	247	129	2,413
PAPA (TUBÉRCULO FRESCO)	Solo	1,478	104	390	109	200	130	546
	Asociado	252	.	.	.	*	103	147
TOMATE RIÑÓN (FRUTA FRESCA)	Solo	*	*	*	*	*	*	.
	Asociado	.	.	.	.	.	.	.
TRIGO (GRANO SECO)	Solo	462	*	*	*	.	122	281
	Asociado	.	.	.	.	.	.	.
YUCA (RAÍZ FESCA)	Solo	484	.	*	104	107	*	196
	Asociado	1,472	.	.	.	*	.	1,468
OTROS TRANSITORIOS	Solo	3,099	96	291	428	178	948	1,159
	Asociado	1,257	.	*	*	.	668	576

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística



TABLA 8. SUPERFICIE SEMBRADA POR TIPO DE SEMILLA UTILIZADA Y PRÁCTICA DE CULTIVO, SEGÚN CULTIVOS TRANSITORIOS

Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

CULTIVOS TRANSITORIOS		SUPERFICIE SEMBRADA (Has)							
		TIPO DE SEMILLA					PRÁCTICA DE CULTIVO		
		Común	Mejorada	Certificada	Híbrida Nacional	Híbrida Internacional	Riego	Aplicación de Fertilizantes	Aplicación de Fitosanitarios
TOTAL NACIONAL	Solo	547,586	170,356	187,990	9,926	19,910	281,987	770,085	739,006
	Asociado	181,082	22,339	35,478	1,773	648	30,158	137,451	112,506
ARROZ (EN CÁSCARA)	Solo	179,686	85,251	108,639	3,015	2,830	169,015	366,135	362,897
	Asociado	1,673	63	1,722	.	.	3,459	3,459	3,406
ARVEJA SECA (GRANO SECO)	Solo	3,786	127	*	.	.	739	1,598	1,712
	Asociado	1,959	*	.	.	.	304	687	483
ARVEJA TIERNA (EN VAINA)	Solo	6,175	661	*	.	.	3,352	4,969	4,535
	Asociado	786	*	.	.	.	262	664	535
CEBADA (GRANO SECO)	Solo	33,153	141	174	192	.	2,421	11,576	7,839
	Asociado	.	.	.	.	.	.	.	.
FRÉJOL SECO (GRANO SECO)	Solo	13,866	938	61	51	67	5,488	7,634	8,231
	Asociado	39,337	1,692	55	*	.	4,598	16,049	9,932
FRÉJOL TIERNO (EN VAINA)	Solo	4,299	1,204	132	*	.	3,170	3,768	4,058
	Asociado	15,822	329	.	*	.	3,973	9,380	6,298
HABA SECA (GRANO SECO)	Solo	6,976	70	*	.	.	701	2,582	2,236
	Asociado	7,854	163	*	.	.	486	2,567	1,666
HABA TIERNA (EN VAINA)	Solo	8,466	179	*	.	.	2,530	6,603	6,072
	Asociado	3,525	*	.	.	.	361	2,319	1,673
MAÍZ DURO CHOCLO (EN CHOCLO)	Solo	2,084	3,559	627	*	.	4,198	5,225	4,807
	Asociado	4,725	4,062	3,597	205	75	1,164	9,343	9,724
MAÍZ DURO SECO (GRANO SECO)	Solo	109,098	55,510	57,452	5,251	9,692	27,127	196,429	187,390
	Asociado	25,116	14,606	29,321	1,519	498	7,677	57,847	59,024
MAÍZ SUAVE CHOCLO (EN CHOCLO)	Solo	14,315	367	*	*	.	4,950	10,889	7,894
	Asociado	23,498	539	619	*	.	2,793	15,430	7,866
MAÍZ SUAVE SECO (GRANO SECO)	Solo	40,112	885	346	*	.	4,424	14,556	10,116
	Asociado	37,146	281	*	.	.	1,995	14,857	5,921
PAPA (TUBÉRCULO FRESCO)	Solo	40,349	3,133	539	*	*	15,819	38,642	38,286
	Asociado	926	*	128	.	.	509	1,022	1,049
TOMATE RIÑÓN (FRUTA FRESCA)	Solo	1,126	789	371	182	110	2,180	2,503	2,483
	Asociado	*	.	*	.	.	*	*	*
TRIGO (GRANO SECO)	Solo	10,670	480	117	103	.	1,864	6,114	4,802
	Asociado	.	.	.	.	.	.	.	.
YUCA (RAÍZ FESCA)	Solo	12,871	455	143	.	.	945	2,727	2,728
	Asociado	8,327	*	*	.	75	683	1,268	2,395
OTROS TRANSITORIOS	Solo	60,554	16,605	19,340	1,001	7,169	33,063	88,136	82,920
	Asociado	10,367	461	*	*	.	1,864	2,529	2,502

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

TABLA 9. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS POR CONDICIÓN DEL CULTIVO, SEGÚN ESPECIES DE FLORES

Definiciones, periodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

ESPECIE DE FLOR		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN	VENTAS (en unidades)			
		Plantada o Sembrada	Cosechada o Cortada	N° total de tallos cortados	Full tabaco	Tabaco	Bonche	Bouquet
TOTAL NACIONAL	Bajo invernadero	4,181	3,913					
	En campo abierto	2,001	1,976					
FLORES PERMANENTES								
CLAVEL	Bajo invernadero	115	107	98,483,080	40,033	403,657	.	.
	En campo abierto	.	.	.	.	.	.	.
GINGER	Bajo invernadero	.	.	.	.	.	.	.
	En campo abierto	42	41	177,087	1,465	.	7,977	24,931
GYSOPHILIA	Bajo invernadero	54	51	13,579,215	21,125	.	4,888	.
	En campo abierto	921	917	1,031,755,210	298,304	2,505,605	5,627,368	.
HELICONIAS	Bajo invernadero	.	.	.	.	.	.	.
	En campo abierto	148	147	517,240	3,119	213	47,977	72,500
HYPERICUM	Bajo invernadero	3	3	7,820,800	.	1,278	67,680	.
	En campo abierto	103	98	50,727,760	59,989	60,010	802,020	.
LIMONIUM	Bajo invernadero	23	23	46,906,529	118,347	1,503	9,201	.
	En campo abierto	.	.	.	.	.	.	.
ROSA	Bajo invernadero	3,756	3,500	1,756,093,426	1,177,319	4,684,817	7,714,998	2,257,413
	En campo abierto	350	350	10,263,429	.	.	70,174	.
OTRAS FLORES PERMANENTES	Bajo invernadero	7	7	.	.	.	.	.
	En campo abierto	140	127	.	.	.	.	.
FLORES TRANSITORIAS								
ASTER	Bajo invernadero	22	22	17,917,152	.	119,450	.	.
	En campo abierto	.	.	.	.	.	.	.
CRISANTEMOS	Bajo invernadero	8	8	7,538,894	15,040	126	.	.
	En campo abierto	.	.	.	.	.	.	.
DELPHINIUM	Bajo invernadero	1	1	4,324,000	.	17,296	.	.
	En campo abierto	132	132	30,618,879	3,422	192,857	.	.
GIRASOLES	Bajo invernadero	*	*	3,384,000	.	22,560	.	.
	En campo abierto	30	30	10,699,230	14,393	28,636	.	.
LACKPUR	Bajo invernadero	8	8	879,840	.	5,866	.	.
	En campo abierto	.	.	.	.	.	.	.
LYATRIS	Bajo invernadero	.	.	.	.	.	.	.
	En campo abierto	5	5	4,176,198	8,874	.	.	.
OTRAS FLORES TRANSITORIAS	Bajo invernadero	183	183	.	.	.	.	.
	En campo abierto	129	128	.	.	.	.	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística



NÚMERO DE CABEZAS Y PORCENTAJE, SEGÚN ESPECIE

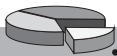
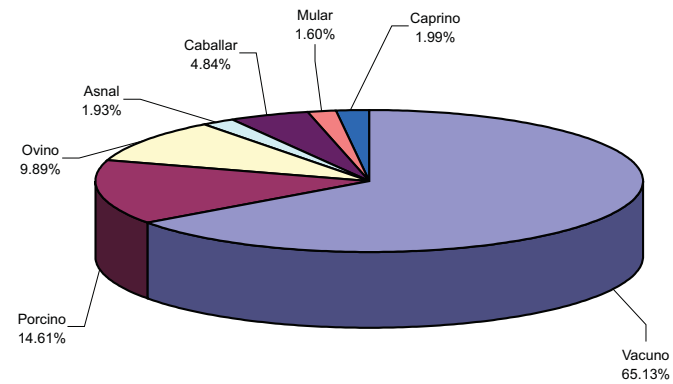
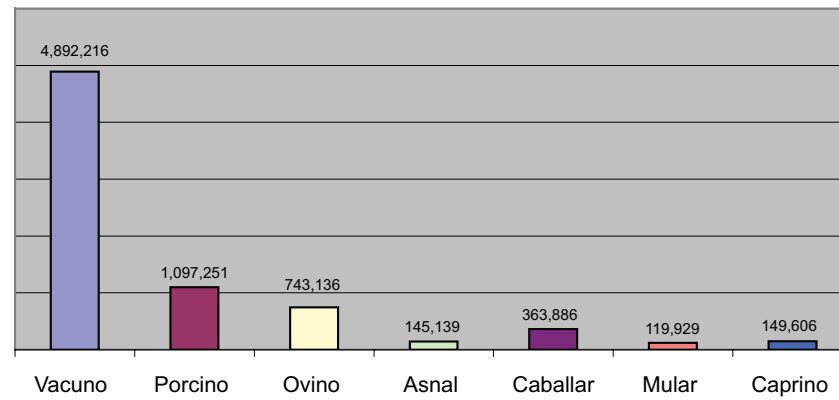


TABLA 10. NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO POR ESPECIES, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA	NÚMERO TOTAL DE CABEZAS (Machos y Hembras)						
	Vacuno	Porcino	Ovino	Asnal	Caballar	Mular	Caprino
TOTAL NACIONAL	4,892,216	1,097,251	743,136	145,139	363,886	119,929	149,606
REGIÓN SIERRA	2,465,299	747,335	724,160	106,654	179,466	45,297	125,160
REGIÓN COSTA	1,830,696	289,810	12,118	36,425	127,344	66,607	23,729
REGIÓN ORIENTAL	596,221	60,106	6,858	2,060	57,075	8,026	717
REGIÓN SIERRA							
AZUAY	311,003	67,293	76,648	2,849	37,416	2,646	3,670
BOLÍVAR	174,602	54,194	38,590	4,727	17,009	7,888	344
CAÑAR	135,215	21,805	36,190	969	9,875	906	503
CARCHI	110,016	15,356	1,148	60	7,460	88	399
COTOPAXI	280,361	146,733	218,979	20,353	12,493	4,079	3,160
CHIMBORAZO	261,715	87,942	246,191	37,640	12,811	1,470	1,676
IMBABURA	94,426	15,711	11,071	2,616	13,515	2,191	8,195
LOJA	356,894	120,005	14,296	28,137	27,801	17,111	100,411
PICHINCHA	571,619	176,211	50,365	4,105	33,722	7,902	5,907
TUNGURAHUA	169,447	42,084	30,681	5,197	7,364	1,015	894
REGIÓN COSTA							
EL ORO	152,457	37,419	5,551	1,593	6,308	4,414	174
ESMERALDAS	273,244	39,813	1,514	1,724	22,847	16,137	116
GUAYAS	350,374	72,326	4,119	5,580	40,990	5,123	17,621
LOS RÍOS	121,845	40,229	639	1,382	15,041	3,329	401
MANABÍ	932,776	100,023	294	26,145	42,158	37,604	5,417
REGIÓN ORIENTAL							
NORORIENTE	164,165	16,484	2,638	303	17,276	2,023	536
CENTRO-SURORIENTE	432,056	43,622	4,221	1,757	39,799	6,003	181

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008



NÚMERO DE AVES Y PORCENTAJE POR EXISTENCIA, SEGÚN TIPO DE CRIANZA Y ESPECIES

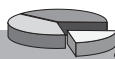
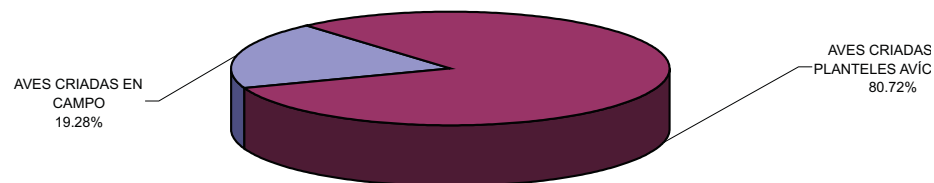
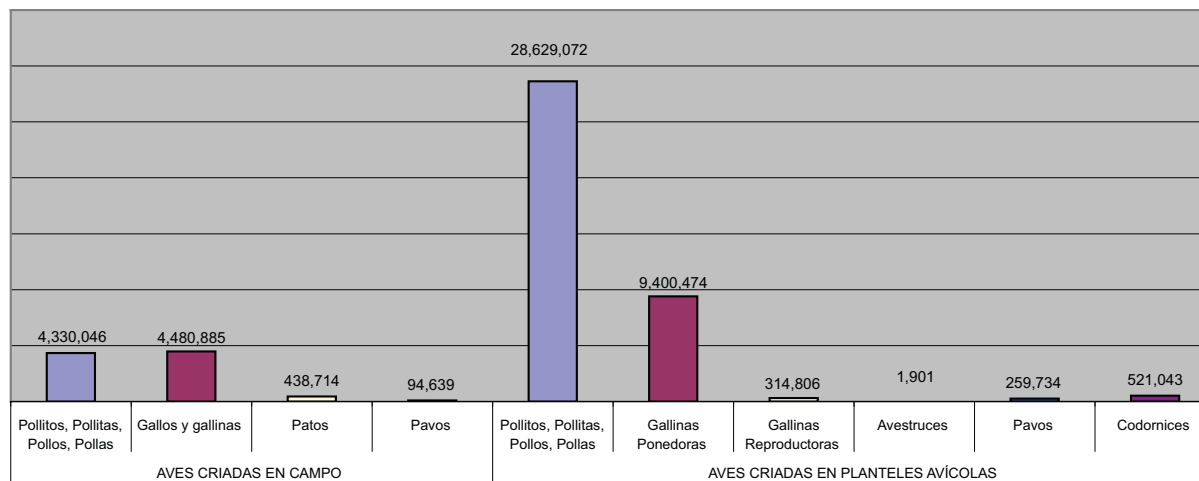


TABLA 11. NÚMERO DE AVES POR EXISTENCIA Y MOVIMIENTO, SEGÚN TIPO DE CRIANZA Y ESPECIES

Definiciones, periodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

TIPO DE CRIANZA Y ESPECIE	EXISTENCIA	MOVIMIENTO TRIMESTRAL	
		Ventas	Autoconsumo
AVES CRIADAS EN CAMPO			
Pollitos, Pollitas, Pollos, Pollas	4,330,046	148,954	260,448
Gallos y gallinas	4,480,885	261,275	1,724,030
Patos	438,714	14,822	42,024
Pavos	94,639	2,398	2,081
AVES CRIADAS EN PLANTELES AVÍCOLAS			
Pollitos, Pollitas, Pollos, Pollas	28,629,072	54,329,117	22,262
Gallinas Ponedoras	9,400,474	1,722,857	3,493
Gallinas Reproductoras	314,806	87,535	133
Avestruces	1,901	607,095	.
Pavos	259,734	263,436	*
Codornices	521,043	21,000	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística



BANANO (Fruta fresca)
PORCENTAJE DE SUPERFICIE PLANTADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

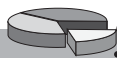
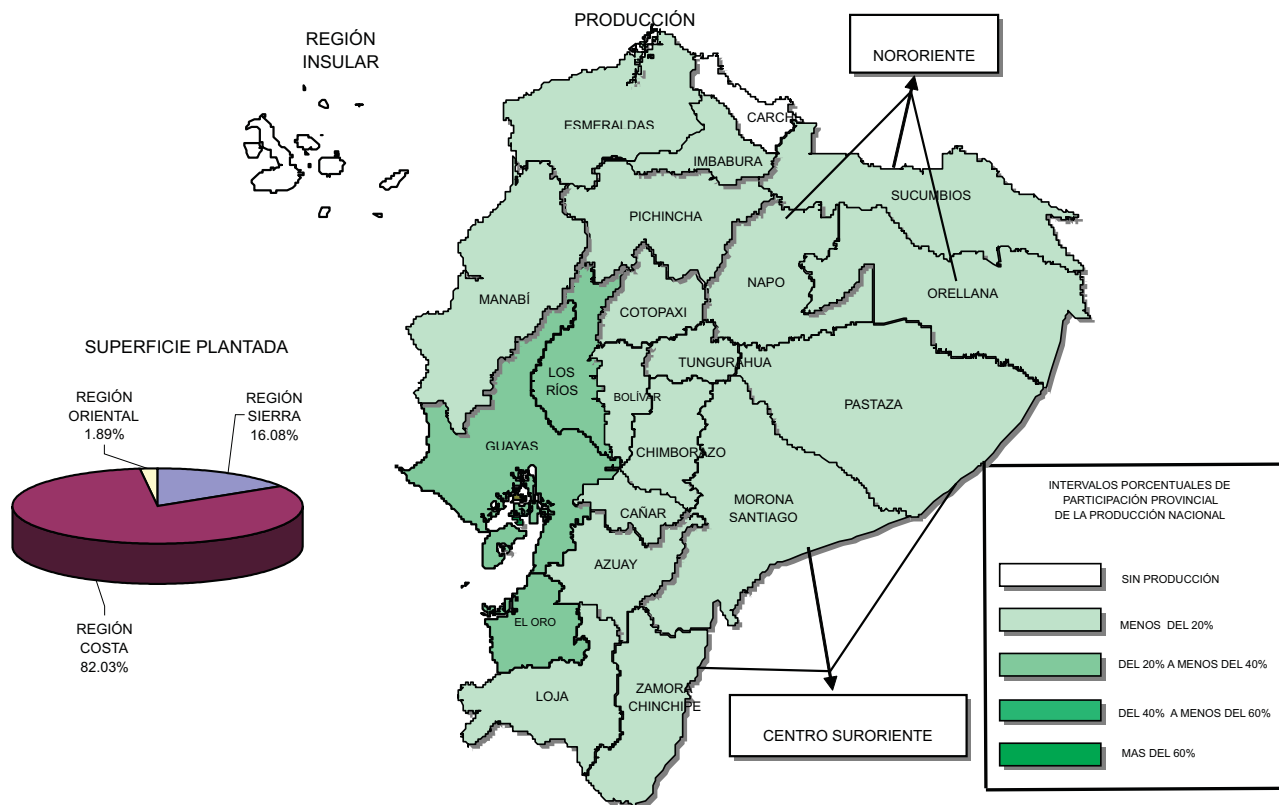


TABLA 12. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
BANANO (Fruta fresca)

Definiciones, periodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Plantada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		233,427	215,521	6,701,146	6,125,021
REGIÓN SIERRA		37,532	34,281	299,039	274,951
REGIÓN COSTA		191,484	177,783	6,380,616	5,839,252
REGIÓN ORIENTAL		4,410	3,457	21,491	10,817
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	Solo	222	178	346	33
	Asociado	696	183	348	262
BOLÍVAR	Solo	4,833	4,817	10,443	7,057
	Asociado	4,329	4,303	4,506	2,762
CAÑAR	Solo	5,142	4,550	121,264	117,913
	Asociado	1,640	1,640	2,620	2,397
CARCHI	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
COTOPAXI	Solo	3,753	3,651	102,878	102,613
	Asociado	*	*	30	.
CHIMBORAZO	Solo	314	314	890	415
	Asociado	216	208	81	.
IMBABURA	Solo	183	71	409	409
	Asociado	.	.	.	.
LOJA	Solo	2,403	1,627	4,945	1,023
	Asociado	9,645	8,862	9,367	732
PICHINCHA	Solo	3,617	3,341	40,500	39,335
	Asociado	493	493	371	.
TUNGURAHUA	Solo	*	*	*	.
	Asociado	*	*	35	.
REGIÓN COSTA					
EL ORO	Solo	60,262	57,939	2,095,953	1,866,014
	Asociado	1,539	1,208	8,692	7,157
ESMERALDAS	Solo	7,831	7,680	39,839	32,108
	Asociado	6,591	5,071	9,821	1,847
GUAYAS	Solo	41,962	39,135	1,759,549	1,657,222
	Asociado	2,494	2,476	7,244	7,081
LOS RÍOS	Solo	56,790	51,676	2,419,898	2,251,630
	Asociado	1,204	1,045	1,476	1,350
MANABÍ	Solo	3,981	3,404	15,979	7,242
	Asociado	8,828	8,148	22,164	7,601
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	Solo	741	665	5,886	4,420
	Asociado	158	151	54	46
CENTRO-SURORIENTE	Solo	2,459	1,970	12,640	6,342
	Asociado	1,053	672	2,911	*

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística



CACAO (Almendra seca)
PORCENTAJE DE SUPERFICIE PLANTADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

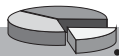
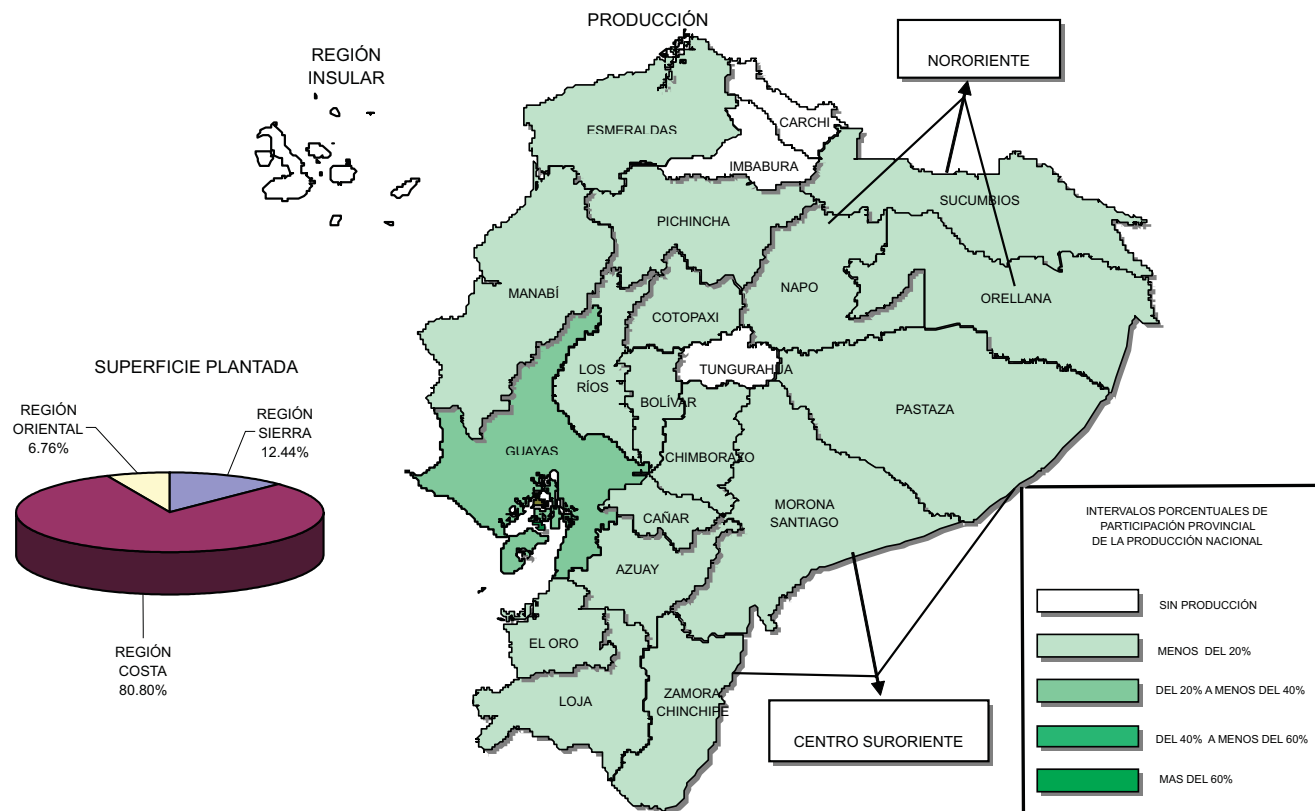


TABLA 13. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
CACAO (Almendra seca)

Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Plantada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		455,414	376,604	94,300	87,168
REGIÓN SIERRA		56,659	46,305	9,221	8,408
REGIÓN COSTA		367,973	310,623	77,829	72,238
REGIÓN ORIENTAL		30,783	19,677	7,249	6,522
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	Solo	1,212	863	241	233
	Asociado	720	86	*	*
BOLÍVAR	Solo	2,948	2,385	375	246
	Asociado	8,421	7,799	695	392
CAÑAR	Solo	5,292	4,419	2,027	1,894
	Asociado	2,806	2,624	405	405
CARCHI	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
COTOPAXI	Solo	4,630	3,574	867	747
	Asociado	9,095	8,212	1,040	953
CHIMBORAZO	Solo	176	88	18	18
	Asociado	.	.	.	.
IMBABURA	Solo	*	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
LOJA	Solo	108	108	37	31
	Asociado	*	*	*	.
PICHINCHA	Solo	15,877	11,901	3,065	3,046
	Asociado	5,300	4,209	450	441
TUNGURAHUA	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN COSTA					
EL ORO	Solo	13,533	12,203	2,752	2,204
	Asociado	1,998	1,693	270	269
ESMERALDAS	Solo	48,525	42,875	11,496	10,704
	Asociado	5,822	5,052	786	759
GUAYAS	Solo	87,032	71,385	34,250	31,784
	Asociado	9,174	6,664	2,270	2,219
LOS RÍOS	Solo	70,307	56,020	11,079	10,011
	Asociado	25,986	20,908	3,146	2,830
MANABÍ	Solo	45,726	40,000	7,120	6,912
	Asociado	59,869	53,823	4,660	4,547
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	Solo	24,200	15,325	6,249	5,701
	Asociado	2,589	2,018	202	163
CENTRO-SURORIENTE	Solo	2,922	2,160	780	643
	Asociado	1,072	174	19	15

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística



CAFÉ (Grano oro)
PORCENTAJE DE SUPERFICIE PLANTADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

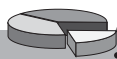
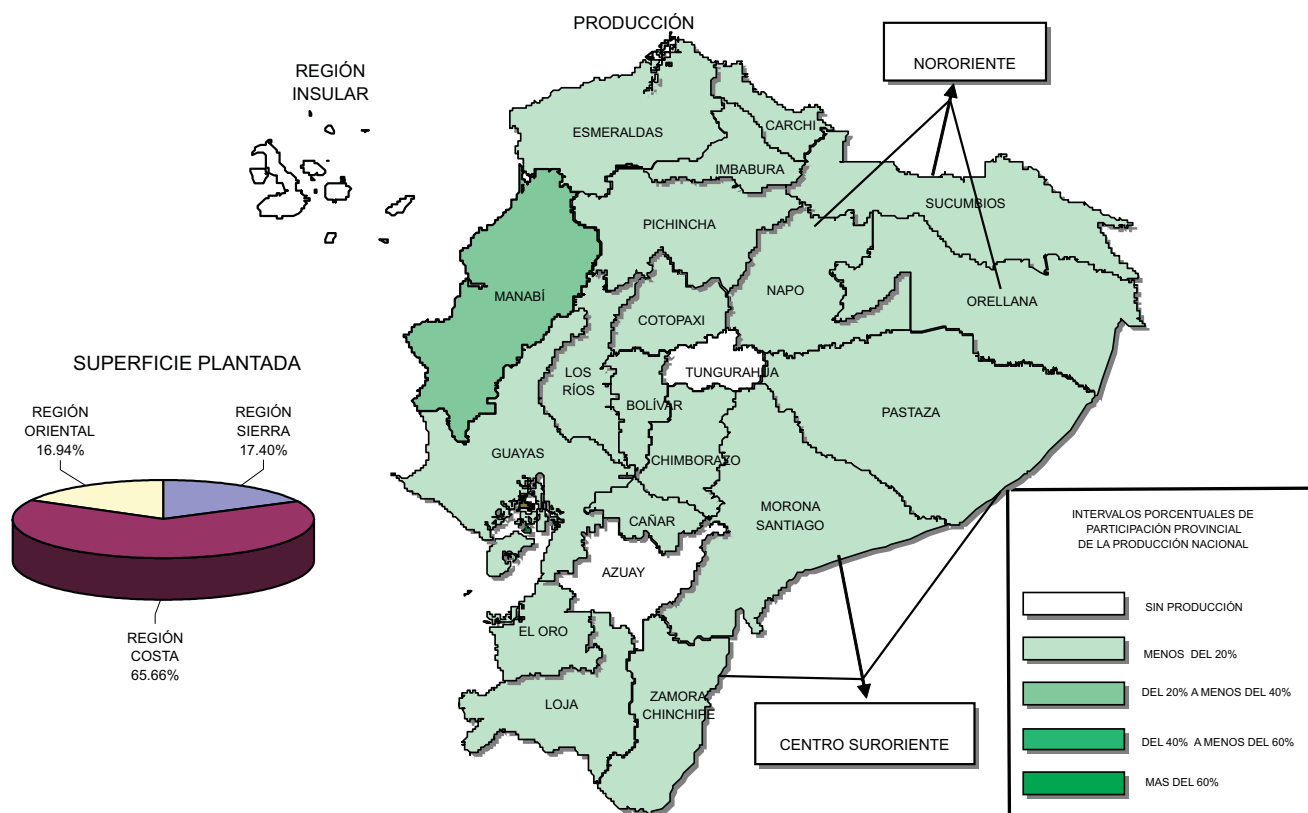


TABLA 14. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
CAFÉ (Grano oro)

Definiciones, periodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Plantada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		191,189	168,479	32,097	29,980
REGIÓN SIERRA		33,270	31,567	5,793	5,286
REGIÓN COSTA		125,528	111,768	20,580	19,154
REGIÓN ORIENTAL		32,392	25,143	5,724	5,539
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	Solo	*	*	*	.
	Asociado	*	*	*	*
BOLÍVAR	Solo	250	239	14	14
	Asociado	5,267	5,045	1,250	1,117
CAÑAR	Solo	*	*	*	.
	Asociado	*	*	*	*
CARCHI	Solo	176	176	19	19
	Asociado				
COTOPAXI	Solo	235	235	43	28
	Asociado	1,506	1,506	349	319
CHIMBORAZO	Solo	138	120	17	14
	Asociado	236	230	40	39
IMBABURA	Solo	152	146	14	14
	Asociado				
LOJA	Solo	11,401	10,955	1,787	1,614
	Asociado	7,775	7,265	1,097	948
PICHINCHA	Solo	3,943	3,505	661	660
	Asociado	2,138	2,094	501	499
TUNGURAHUA	Solo				
	Asociado				
REGIÓN COSTA					
EL ORO	Solo	8,139	7,370	2,188	2,046
	Asociado	1,081	1,026	181	157
ESMERALDAS	Solo	1,434	1,371	355	352
	Asociado	5,603	5,603	1,148	1,142
GUAYAS	Solo	3,738	2,682	429	364
	Asociado	4,649	4,325	694	620
LOS RÍOS	Solo	3,371	2,518	477	382
	Asociado	20,333	18,335	3,480	3,393
MANABÍ	Solo	40,937	35,845	6,397	5,885
	Asociado	36,242	32,694	5,232	4,814
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	Solo	27,614	21,316	4,913	4,865
	Asociado	1,935	1,590	253	252
CENTRO-SURORIENTE	Solo	585	542	129	96
	Asociado	2,257	1,696	430	326

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística



CAÑA DE AZÚCAR PARA AZÚCAR (Tallo fresco)
PORCENTAJE DE SUPERFICIE PLANTADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

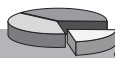
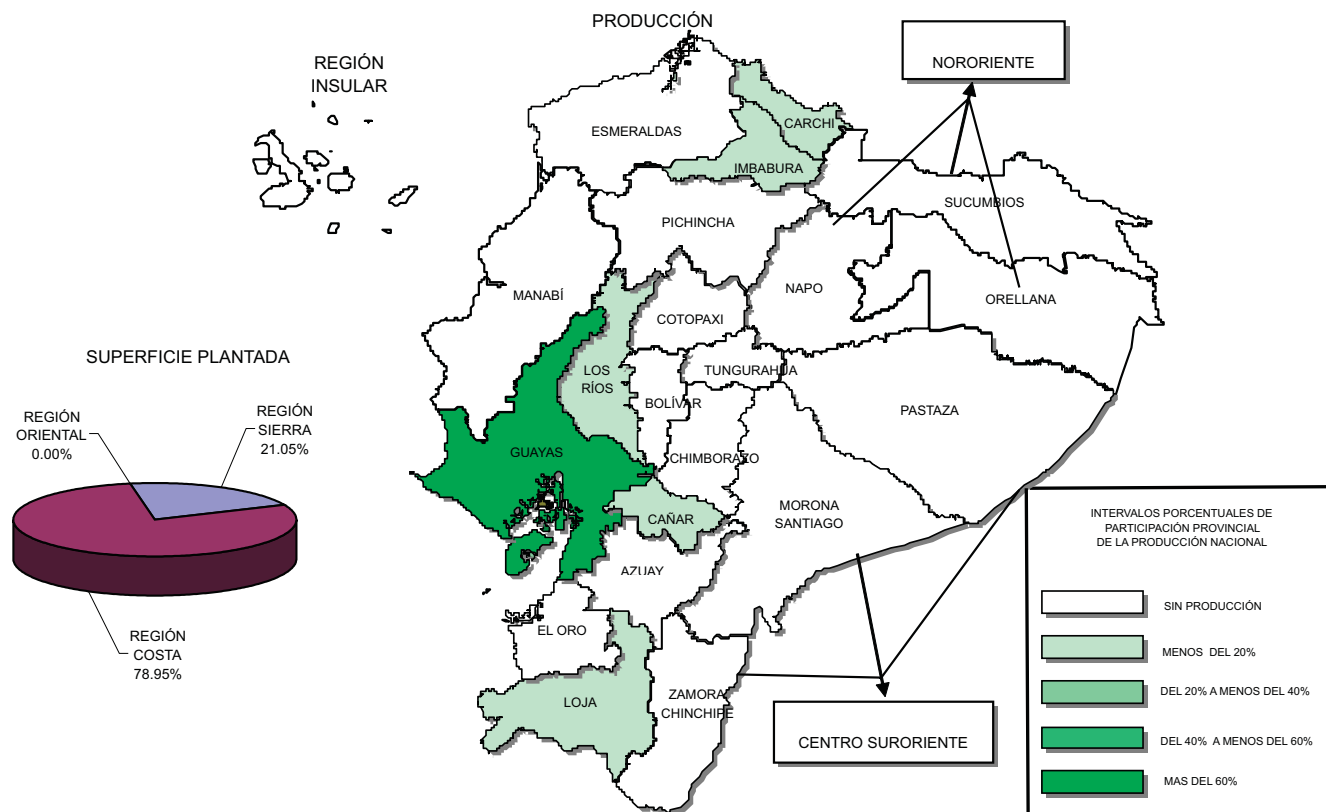


TABLA 15. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
CAÑA DE AZÚCAR PARA AZÚCAR (Tallo fresco)

Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Plantada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		105,931	97,165	9,341,095	8,496,478
REGIÓN SIERRA		22,301	18,184	2,548,210	2,548,117
REGIÓN COSTA		83,630	78,981	6,792,885	5,948,361
REGIÓN ORIENTAL		.	.	.	.
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
BOLIVAR	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CAÑAR	Solo	8,797	8,797	776,082	776,082
	Asociado	.	.	.	.
CARCHI	Solo	268	268	19,892	19,892
	Asociado	.	.	.	.
COTOPAXI	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CHIMBORAZO	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
IMBABURA	Solo	5,219	2,039	158,456	158,363
	Asociado	.	.	.	.
LOJA	Solo	8,016	7,080	1,593,780	1,593,780
	Asociado	.	.	.	.
PICHINCHA	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
TUNGURAHUA	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN COSTA					
EL ORO	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
ESMERALDAS	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
GUAYAS	Solo	80,422	77,687	6,689,404	5,844,880
	Asociado	.	.	.	.
LOS RÍOS	Solo	3,208	1,294	103,481	103,481
	Asociado	.	.	.	.
MANABÍ	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008



CAÑA DE AZÚCAR PARA OTROS USOS (Tallo fresco)
PORCENTAJE DE SUPERFICIE PLANTADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

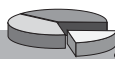
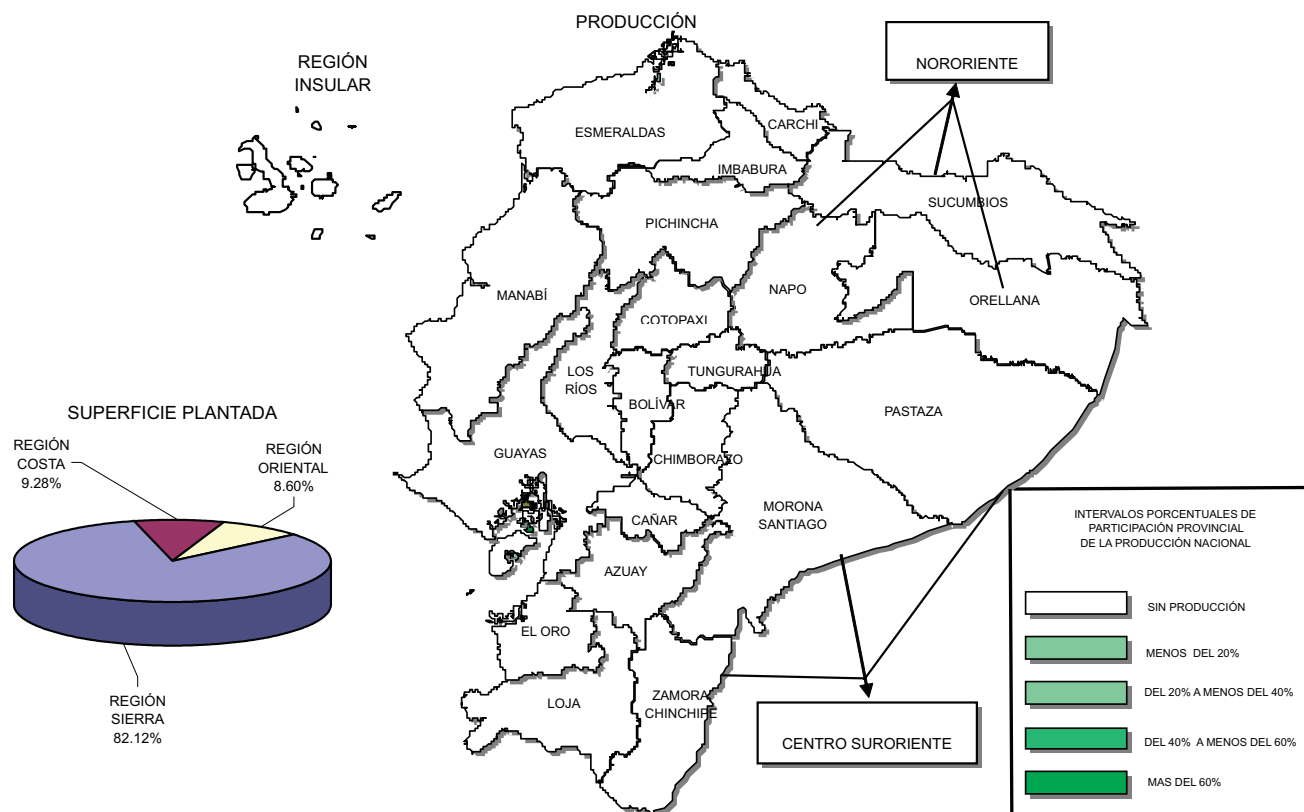


TABLA 16. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
CAÑA DE AZÚCAR PARA OTROS USOS (Tallo fresco)

Definiciones, periodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Plantada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		40,337	.	.	.
REGIÓN SIERRA		33,124	.	.	.
REGIÓN COSTA		3,743	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL		3,470	.	.	.
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	Solo	874	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
BOLÍVAR	Solo	6,052	.	.	.
	Asociado	*	.	.	.
CAÑAR	Solo	1,409	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CARCHI	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
COTOPAXI	Solo	8,937	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CHIMBORAZO	Solo	136	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
IMBABURA	Solo	441	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
LOJA	Solo	13,152	.	.	.
	Asociado	*	.	.	.
PICHINCHA	Solo	2,100	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
TUNGURAHUA	Solo	.	.	.	.
	Asociado	*	.	.	.
REGIÓN COSTA					
EL ORO	Solo	1,802	.	.	.
	Asociado	*	.	.	.
ESMERALDAS	Solo	1,011	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
GUAYAS	Solo	290	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
LOS RÍOS	Solo	*	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
MANABÍ	Solo	588	.	.	.
	Asociado	*	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	Solo	539	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	Solo	2,814	.	.	.
	Asociado	117	.	.	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística



MARACUYÁ (Fruta fresca) PORCENTAJE DE SUPERFICIE PLANTADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

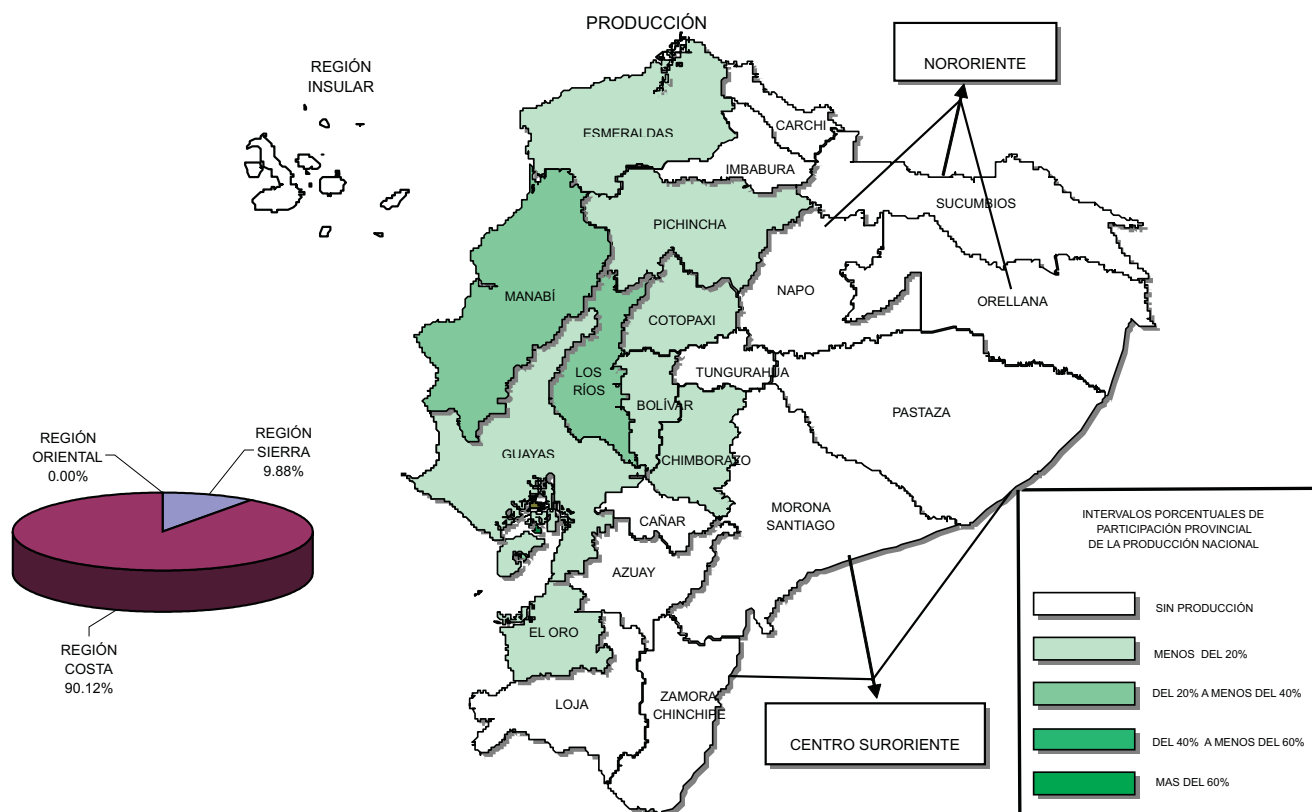


TABLA 17. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
MARACUYÁ (Fruta fresca)

Definiciones, periodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Plantada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		13,183	9,760	71,540	70,057
REGIÓN SIERRA		1,303	992	5,106	5,104
REGIÓN COSTA		11,880	8,768	66,435	64,953
REGIÓN ORIENTAL		.	.	.	.
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
BOLÍVAR	Solo	306	306	3,083	3,083
	Asociado	.	.	.	.
CAÑAR	Solo	*	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CARCHI	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
COTOPAXI	Solo	*	*	168	168
	Asociado	75	75	93	93
CHIMBORAZO	Solo	*	*	91	91
	Asociado	.	.	.	.
IMBABURA	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
LOJA	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
PICHINCHA	Solo	874	563	1,670	1,668
	Asociado	.	.	.	.
TUNGURAHUA	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN COSTA					
EL ORO	Solo	277	277	896	896
	Asociado	*	.	.	.
ESMERALDAS	Solo	1,832	771	8,948	8,948
	Asociado	644	644	2,142	2,142
GUAYAS	Solo	2,296	1,627	13,907	13,461
	Asociado	*	.	.	.
LOS RÍOS	Solo	3,301	2,171	19,524	19,512
	Asociado	166	141	603	602
MANABÍ	Solo	3,198	2,991	19,021	18,109
	Asociado	148	146	1,393	1,283
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CENRO-SURORIENTE	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística



NARANJA (Fruta fresca)
PORCENTAJE DE SUPERFICIE PLANTADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

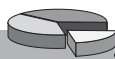
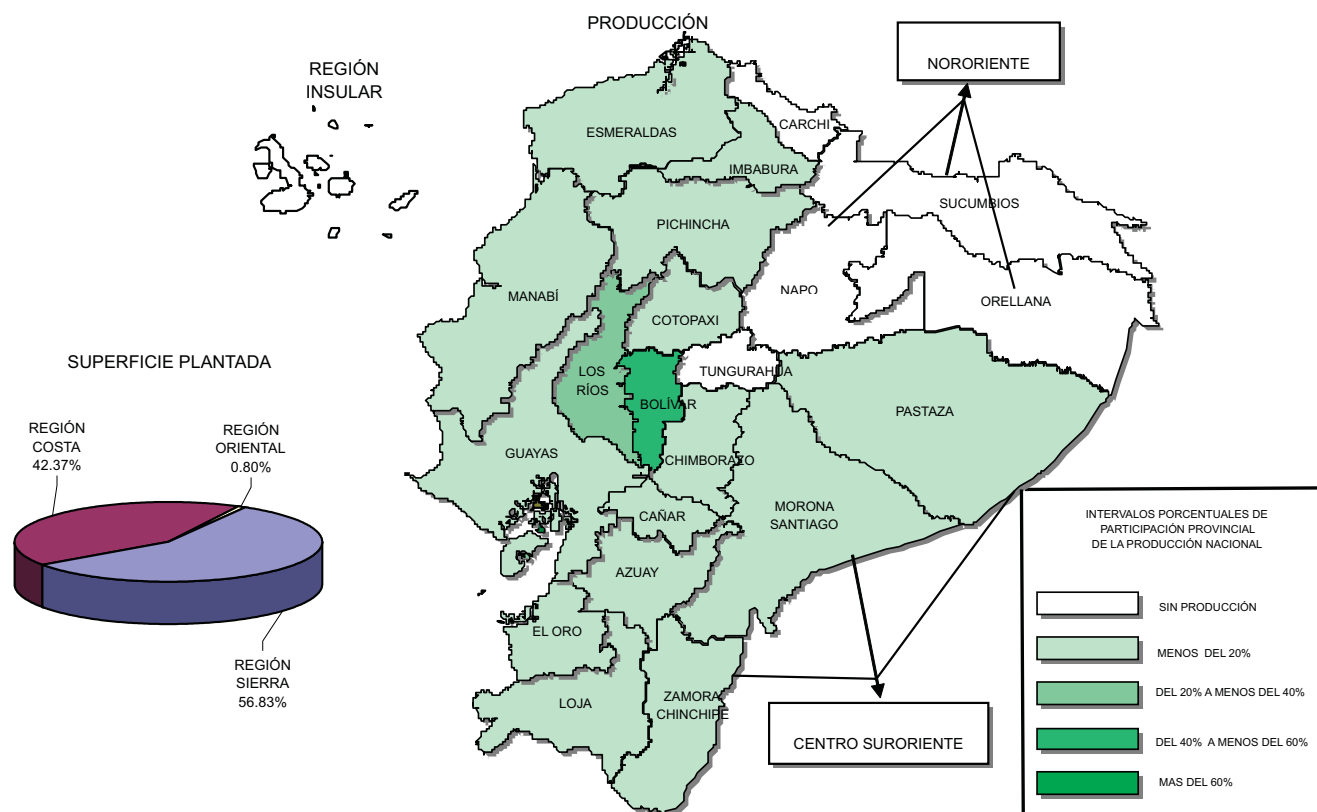


TABLA 18. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
NARANJA (Fruta fresca)

Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Plantada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		24,520	22,299	54,916	46,735
REGIÓN SIERRA		13,934	12,973	28,871	23,692
REGIÓN COSTA		10,390	9,147	25,899	23,015
REGIÓN ORIENTAL		196	178	147	28
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	Solo	*	*	14	11
	Asociado	*	*	*	.
BOLÍVAR	Solo	1,398	1,302	5,734	5,628
	Asociado	8,717	8,403	17,877	13,403
CAÑAR	Solo	.	.	.	.
	Asociado	*	*	*	.
CARCHI	Solo	.	.	.	.
	Asociado	*	.	.	.
COTOPAXI	Solo	321	273	1,160	1,134
	Asociado	2,427	2,225	2,576	2,575
CHIMBORAZO	Solo	72	72	580	576
	Asociado	*	*	*	.
IMBABURA	Solo	142	118	467	14
	Asociado	*	*	68	53
LOJA	Solo	*	*	60	46
	Asociado	276	136	52	28
PICHINCHA	Solo	195	74	195	184
	Asociado	304	296	85	40
TUNGURAHUA	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN COSTA					
EL ORO	Solo	*	*	40	36
	Asociado	465	331	375	360
ESMERALDAS	Solo	*	*	*	*
	Asociado	*	*	*	*
GUAYAS	Solo	163	121	526	488
	Asociado	97	89	340	335
LOS RÍOS	Solo	1,172	989	3,891	3,814
	Asociado	3,569	3,176	10,196	10,146
MANABÍ	Solo	516	487	1,380	1,220
	Asociado	4,343	3,925	9,144	6,611
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	Solo	*	*	*	*
	Asociado	*	*	*	.
CENTRO-SURORIENTE	Solo	*	*	37	28
	Asociado	166	166	109	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística



PALMA AFRICANA (Fruta fresca)
PORCENTAJE DE SUPERFICIE PLANTADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

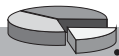
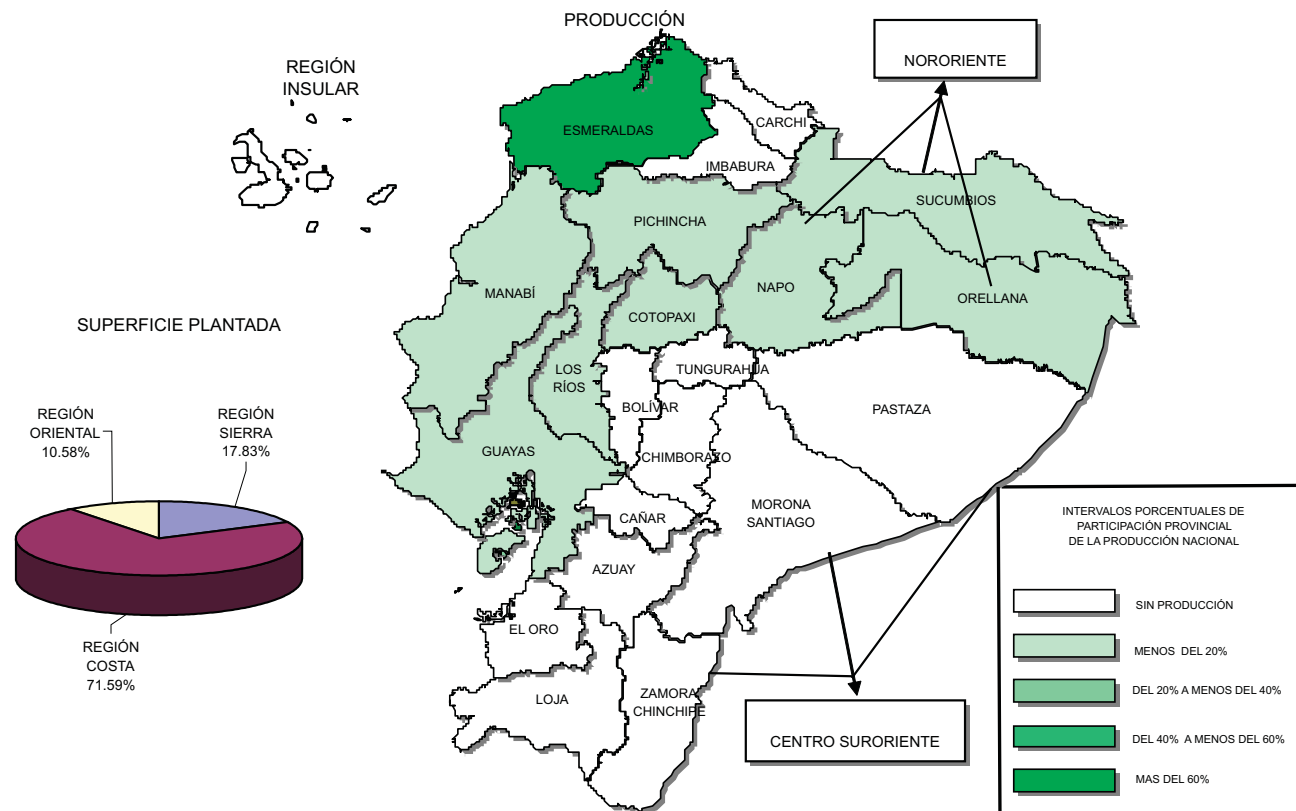


TABLA 19. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
PALMA AFRICANA (Fruta fresca)

Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Plantada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		174,644	149,501	2,204,314	2,188,373
REGIÓN SIERRA		31,133	27,367	288,585	284,985
REGIÓN COSTA		125,036	109,098	1,765,301	1,753,148
REGIÓN ORIENTAL		18,476	13,036	150,429	150,241
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
BOLÍVAR	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CAÑAR	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CARCHI	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
COTOPAXI	Solo	496	488	1,549	1,549
	Asociado	.	.	.	.
CHIMBORAZO	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
IMBABURA	Solo	66	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
LOJA	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
PICHINCHA	Solo	30,484	26,797	286,299	282,699
	Asociado	86	82	737	737
TUNGURAHUA	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN COSTA					
EL ORO	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
ESMERALDAS	Solo	95,785	84,158	1,514,434	1,504,373
	Asociado	.	.	.	.
GUAYAS	Solo	3,005	2,107	31,512	31,457
	Asociado	.	.	.	.
LOS RÍOS	Solo	24,010	21,322	215,105	213,069
	Asociado	477	.	.	.
MANABÍ	Solo	1,758	1,510	4,250	4,250
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	Solo	18,476	13,036	150,429	150,241
	Asociado	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008



PLÁTANO (Fruta fresca) PORCENTAJE DE SUPERFICIE PLANTADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

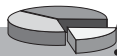
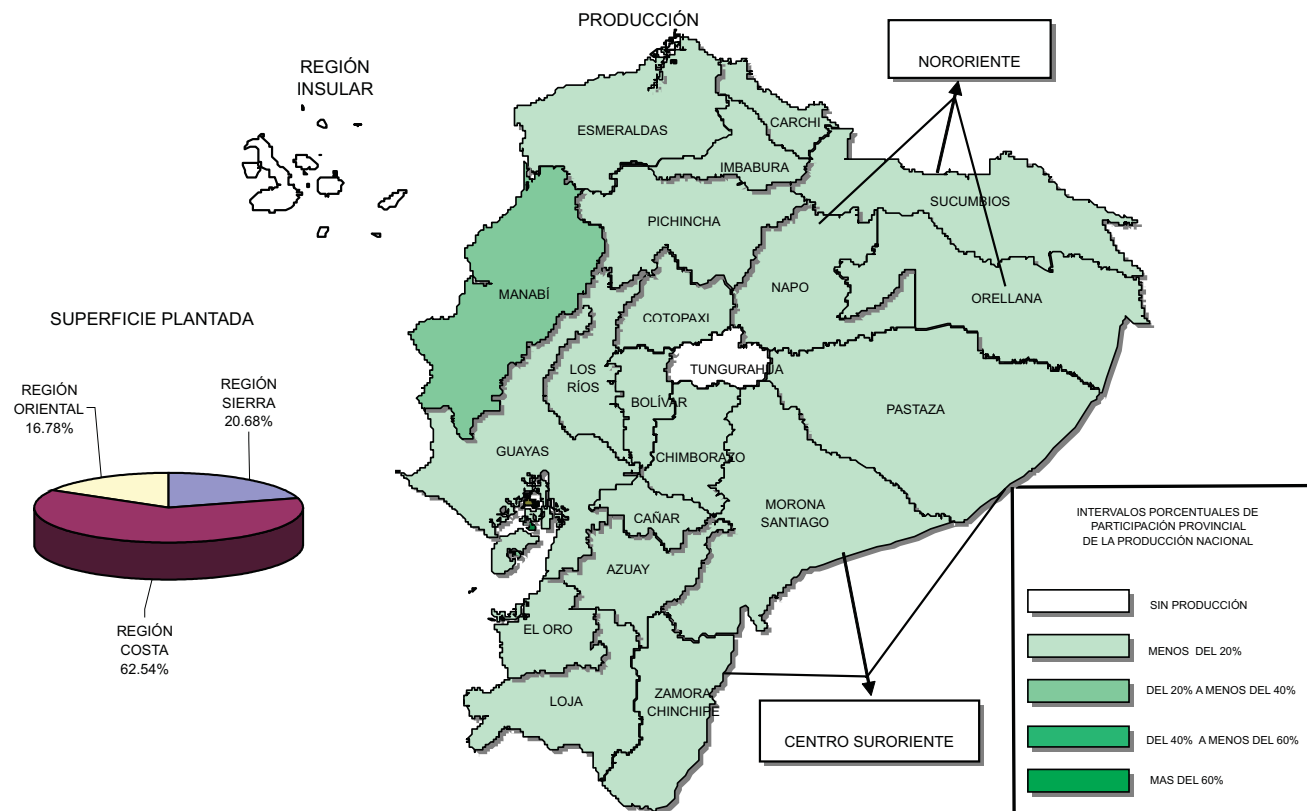


TABLA 20. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
PLÁTANO (Fruta fresca)

Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Plantada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		132,733	111,073	506,168	364,338
REGIÓN SIERRA		27,453	25,746	74,350	52,014
REGIÓN COSTA		83,009	68,594	321,018	264,399
REGIÓN ORIENTAL		22,271	16,733	110,800	47,926
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	Solo	*	*	15	.
	Asociado	*	*	45	*
BOLÍVAR	Solo	1,303	1,303	6,104	2,495
	Asociado	4,101	4,065	4,089	2,157
CAÑAR	Solo	59	59	279	70
	Asociado	190	190	615	553
CARCHI	Solo	*	*	*	.
	Asociado	.	.	.	.
COTOPAXI	Solo	857	852	2,778	2,008
	Asociado	5,116	5,060	10,150	9,411
CHIMBORAZO	Solo	151	145	422	294
	Asociado	*	*	*	.
IMBABURA	Solo	1,325	1,125	4,664	790
	Asociado	.	.	.	.
LOJA	Solo	89	*	260	202
	Asociado	111	71	292	219
PICHINCHA	Solo	10,637	9,761	39,311	30,216
	Asociado	3,441	3,022	5,311	3,595
TUNGURAHUA	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN COSTA					
EL ORO	Solo	548	158	1,352	971
	Asociado	344	105	109	76
ESMERALDAS	Solo	6,831	5,621	23,859	10,752
	Asociado	2,310	1,756	4,505	2,483
GUAYAS	Solo	5,793	4,240	45,437	40,447
	Asociado	5,210	3,631	18,204	16,067
LOS RÍOS	Solo	4,317	3,539	23,994	21,821
	Asociado	8,526	6,041	18,726	16,344
MANABÍ	Solo	31,832	27,612	147,421	124,606
	Asociado	17,297	15,891	37,411	30,832
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	Solo	4,929	3,828	21,215	13,158
	Asociado	1,499	1,116	1,649	291
CENTRO-SURORIENTE	Solo	10,401	7,800	74,657	25,109
	Asociado	5,442	3,989	13,278	9,368

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística



TOMATE DE ÁRBOL (Fruta fresca)
PORCENTAJE DE SUPERFICIE PLANTADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

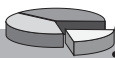
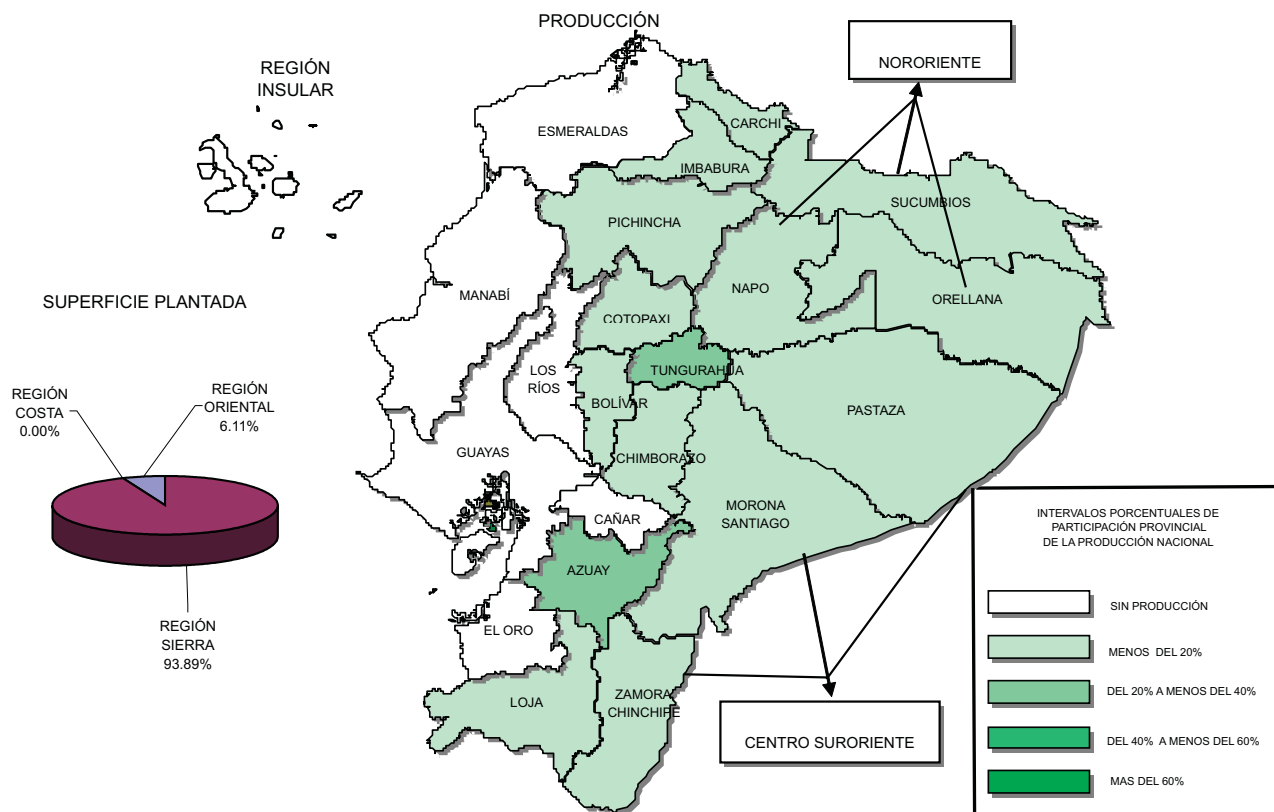


TABLA 21. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
TOMATE DE ÁRBOL (Fruta fresca)

Definiciones, periodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Plantada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		5,740	3,475	9,988	8,265
REGIÓN SIERRA		5,389	3,248	8,944	7,522
REGIÓN COSTA		.	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL		351	227	1,044	743
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	Solo	1,940	1,690	2,180	1,209
	Asociado	.	.	.	.
BOLÍVAR	Solo	425	267	1,393	1,377
	Asociado	.	.	.	.
CAÑAR	Solo	*	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CARCHI	Solo	207	66	336	329
	Asociado	.	.	.	.
COTOPAXI	Solo	196	71	372	330
	Asociado	*	*	*	*
CHIMBORAZO	Solo	317	103	324	306
	Asociado	72	*	30	27
IMBABURA	Solo	830	226	979	759
	Asociado	*	.	.	.
LOJA	Solo	*	*	*	*
	Asociado	*	*	*	*
PICHINCHA	Solo	218	104	358	281
	Asociado	.	.	.	.
TUNGURAHUA	Solo	913	504	2,802	2,741
	Asociado	212	167	161	156
REGIÓN COSTA					
EL ORO	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
ESMERALDAS	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
GUAYAS	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
LOS RÍOS	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
MANABÍ	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	Solo	269	145	833	532
	Asociado	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	Solo	82	82	211	211
	Asociado	.	.	.	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística



ARROZ (En cáscara) PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

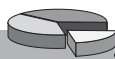
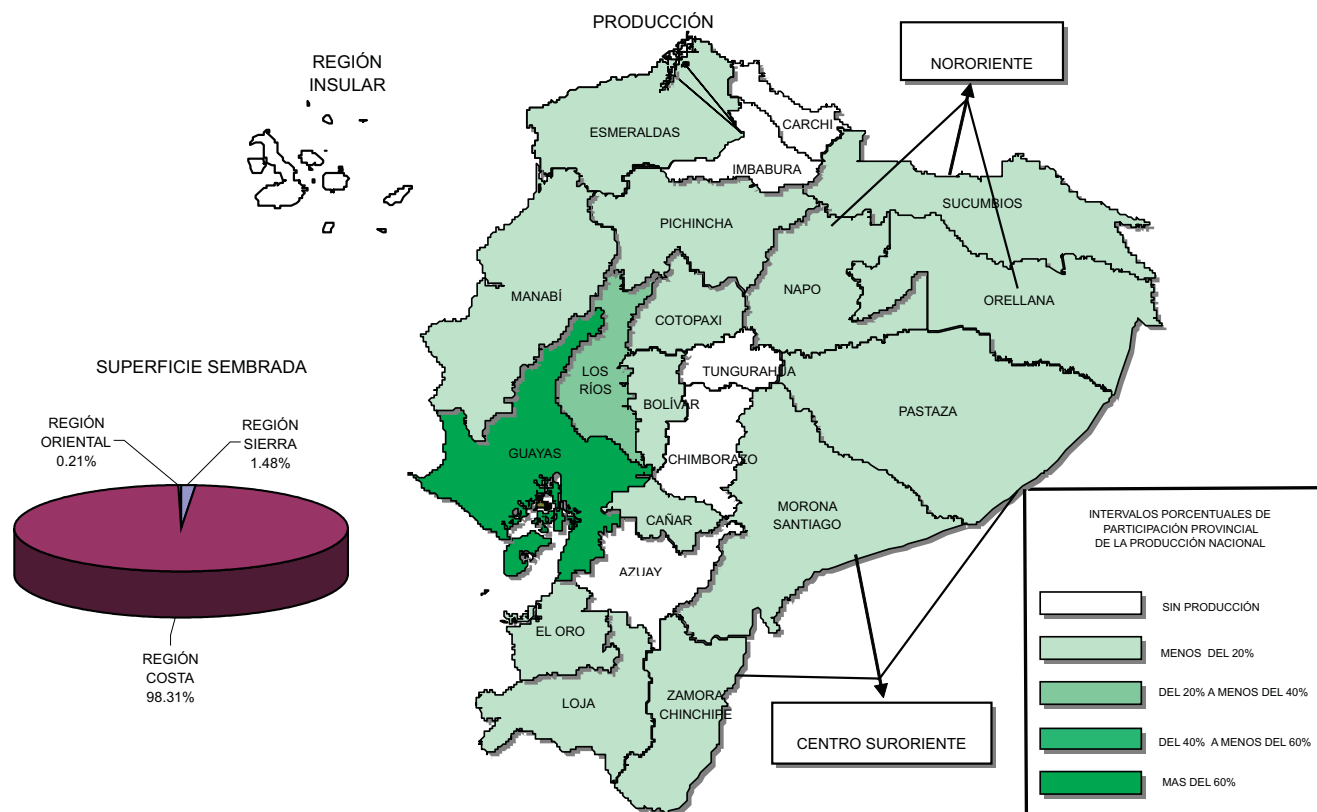


TABLA 22. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
ARROZ (En cáscara)

Definiciones, periodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Sembrada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		382,880	354,841	1,442,052	1,258,282
REGIÓN SIERRA		5,679	5,679	39,527	32,455
REGIÓN COSTA		376,391	348,405	1,401,331	1,225,409
REGIÓN ORIENTAL		809	757	1,194	418
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
BOLÍVAR	Solo	243	243	894	803
	Asociado	.	.	.	.
CAÑAR	Solo	1,257	1,257	11,531	11,521
	Asociado	.	.	.	.
CARCHI	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
COTOPAXI	Solo	1,176	1,176	7,504	2,251
	Asociado	.	.	.	.
CHIMBORAZO	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
IMBABURA	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
LOJA	Solo	2,978	2,978	19,564	17,851
	Asociado	.	.	.	.
PICHINCHA	Solo	*	*	35	29
	Asociado	.	.	.	.
TUNGURAHUA	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN COSTA					
EL ORO	Solo	2,676	2,656	9,964	9,654
	Asociado	.	.	.	.
ESMERALDAS	Solo	*	*	13	.
	Asociado	.	.	.	.
GUAYAS	Solo	222,330	203,173	889,033	796,427
	Asociado	.	.	.	.
LOS RÍOS	Solo	137,525	129,018	463,503	388,385
	Asociado	.	.	.	.
MANABÍ	Solo	13,837	13,535	38,818	30,943
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	Solo	645	592	842	417
	Asociado	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	Solo	165	165	351	*
	Asociado	.	.	.	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística



ARVEJA SECA (Grano seco)
PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

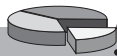
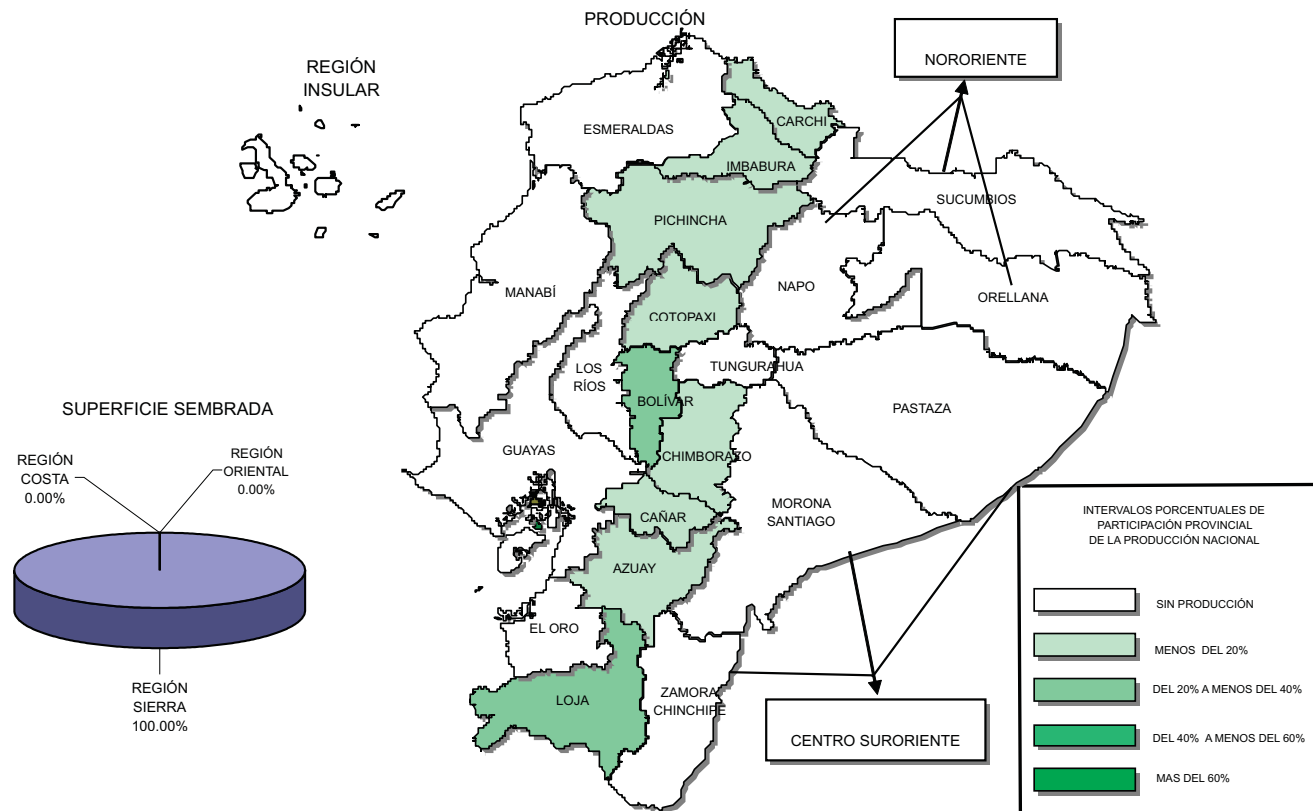


TABLA 23. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
ARVEJA SECA (Grano seco)

Definiciones, periodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Sembrada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		5,880	4,097	1,170	607
REGIÓN SIERRA		5,880	4,097	1,170	607
REGIÓN COSTA		.	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL		.	.	.	.
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	Solo	262	262	10	*
	Asociado	160	93	*	.
BOLÍVAR	Solo	778	735	221	166
	Asociado	250	195	58	24
CAÑAR	Solo	65	54	13	*
	Asociado	*	*	*	.
CARCHI	Solo	122	122	130	124
	Asociado	.	.	.	.
COTOPAXI	Solo	416	394	27	*
	Asociado	*	*	*	.
CHIMBORAZO	Solo	731	710	119	50
	Asociado	*	*	*	*
IMBABURA	Solo	521	344	203	133
	Asociado	*	*	*	*
LOJA	Solo	964	782	277	45
	Asociado	1,520	334	79	38
PICHINCHA	Solo	56	*	17	*
	Asociado	.	.	.	.
TUNGURAHUA	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN COSTA					
EL ORO	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
ESMERALDAS	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
GUAYAS	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
LOS RÍOS	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
MANABÍ	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística



ARVEJA TIERNA (En vaina) PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

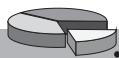
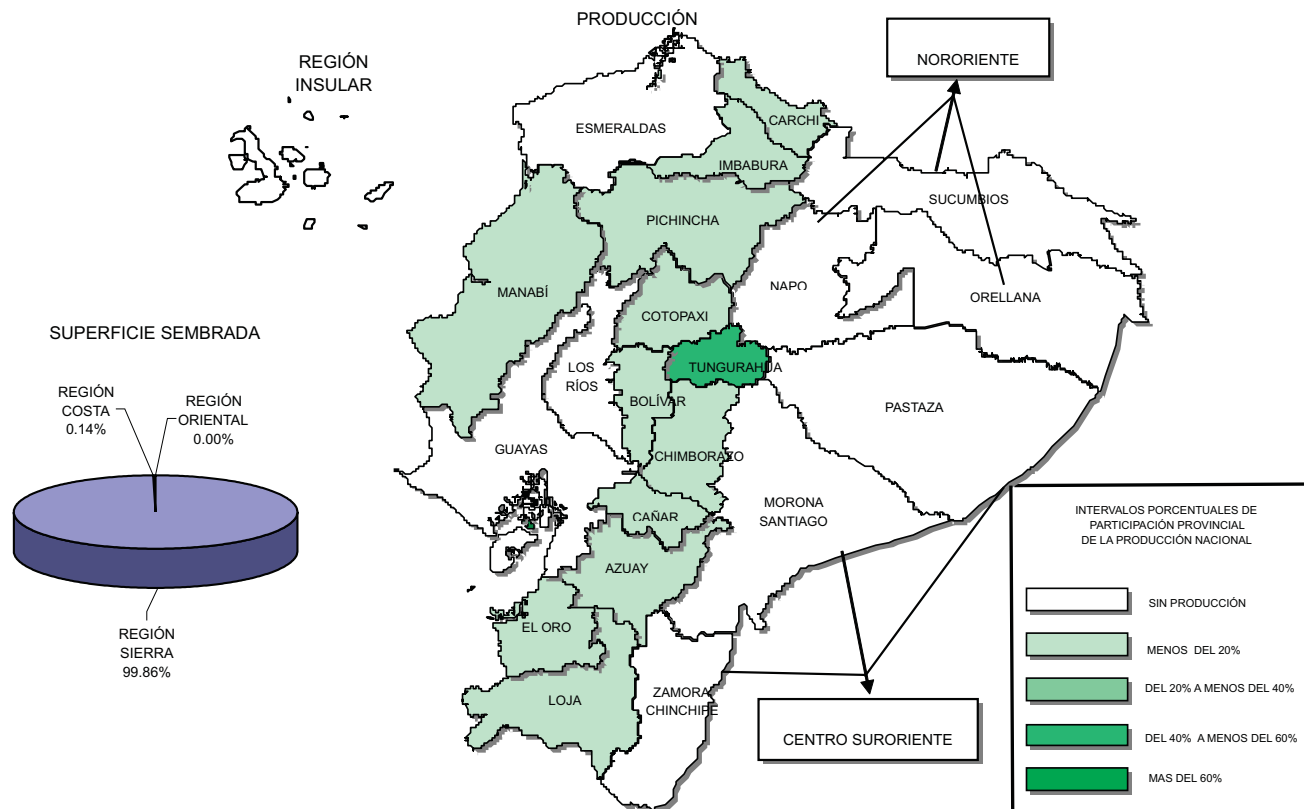


TABLA 24. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
ARVEJA TIERNA (En vaina)

Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Sembrada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		7,643	6,899	11,962	10,643
REGIÓN SIERRA		7,632	6,888	11,958	10,640
REGIÓN COSTA		*	*	*	*
REGIÓN ORIENTAL		.	.	.	.
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	Solo	419	384	211	*
	Asociado	*	*	10	*
BOLÍVAR	Solo	506	488	617	544
	Asociado	266	195	10	.
CAÑAR	Solo	864	764	1,913	1,702
	Asociado	*	*	*	.
CARCHI	Solo	942	879	1,675	1,489
	Asociado	.	.	.	.
COTOPAXI	Solo	292	292	478	376
	Asociado	340	331	166	124
CHIMBORAZO	Solo	609	552	378	325
	Asociado	*	*	*	*
IMBABURA	Solo	1,160	894	843	807
	Asociado	.	.	.	.
LOJA	Solo	75	73	41	25
	Asociado	*	*	*	*
PICHINCHA	Solo	350	241	175	78
	Asociado	*	*	*	*
TUNGURAHUA	Solo	1,617	1,602	5,396	5,149
	Asociado	*	*	26	11
REGIÓN COSTA					
EL ORO	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
ESMERALDAS	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
GUAYAS	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
LOS RÍOS	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
MANABÍ	Solo	*	*	*	*
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística



CEBADA (Grano seco) PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

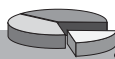
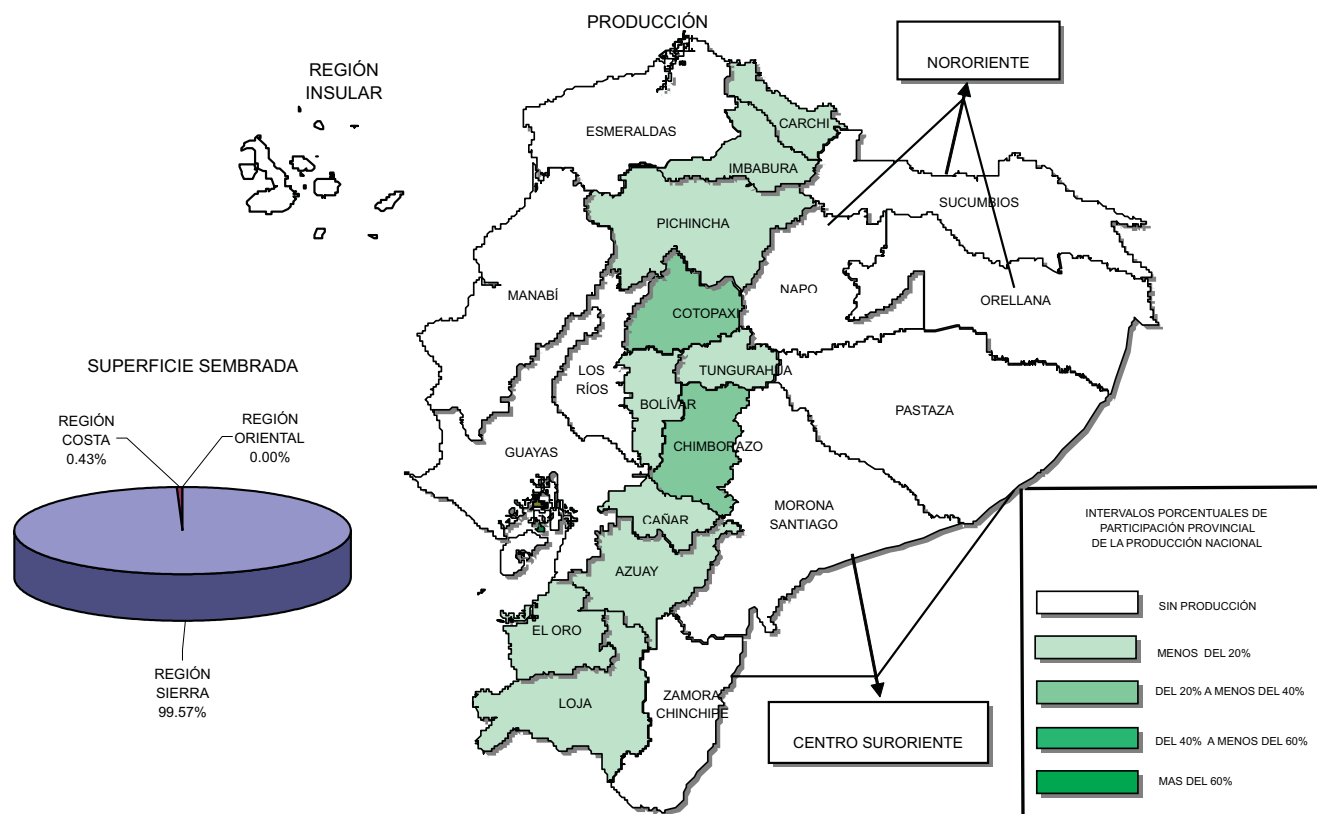


TABLA 25. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
CEBADA (Grano seco)

Definiciones, periodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Sembrada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		33,660	32,790	17,954	8,642
REGIÓN SIERRA		33,516	32,667	17,922	8,641
REGIÓN COSTA		144	123	32	*
REGIÓN ORIENTAL		.	.	.	.
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	Solo	169	163	49	.
	Asociado	.	.	.	.
BOLÍVAR	Solo	2,105	2,105	1,590	630
	Asociado	.	.	.	.
CAÑAR	Solo	274	254	107	*
	Asociado	.	.	.	.
CARCHI	Solo	1,810	1,810	1,625	1,292
	Asociado	.	.	.	.
COTOPAXI	Solo	9,840	9,772	4,546	1,984
	Asociado	.	.	.	.
CHIMBORAZO	Solo	14,374	13,740	4,901	1,611
	Asociado	.	.	.	.
IMBABURA	Solo	1,235	1,234	1,392	746
	Asociado	.	.	.	.
LOJA	Solo	427	427	131	82
	Asociado	.	.	.	.
PICHINCHA	Solo	2,782	2,663	3,300	2,082
	Asociado	.	.	.	.
TUNGURAHUA	Solo	499	499	282	213
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN COSTA					
EL ORO	Solo	144	123	32	*
	Asociado	.	.	.	.
ESMERALDAS	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
GUAYAS	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
LOS RÍOS	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
MANABÍ	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL		.	.	.	.
NORORIENTE	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística



FRÉJOL SECO (Grano seco)

PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

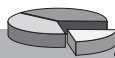
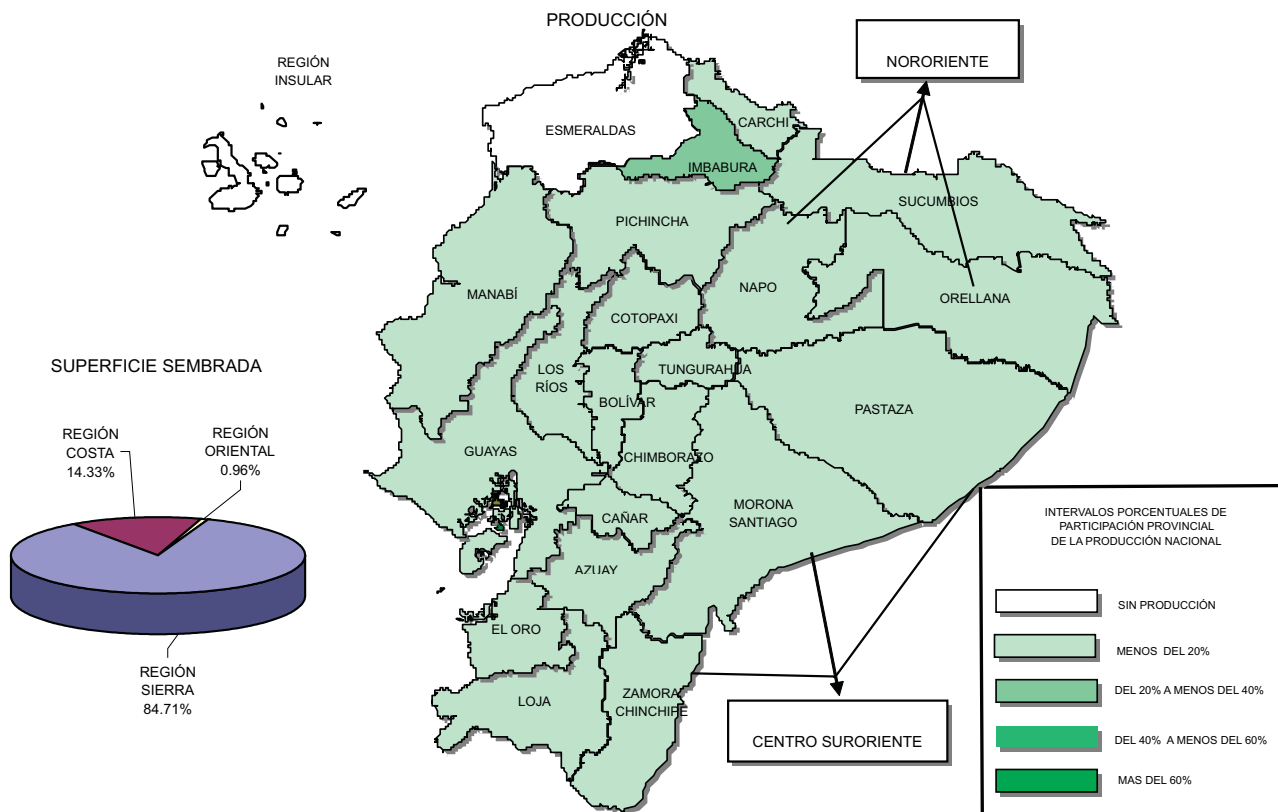


TABLA 26. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
FRÉJOL SECO (Grano seco)

Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Sembrada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		56,093	45,349	14,622	10,025
REGIÓN SIERRA		47,517	36,917	10,795	6,877
REGIÓN COSTA		8,037	7,892	3,757	3,138
REGIÓN ORIENTAL		539	539	70	*
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	Solo	211	192	193	*
	Asociado	12,702	10,205	859	50
BOLÍVAR	Solo	1,751	1,743	341	248
	Asociado	5,520	3,941	472	268
CAÑAR	Solo	68	*	*	.
	Asociado	680	499	60	*
CARCHI	Solo	1,715	1,660	1,790	1,677
	Asociado	104	.	.	.
COTOPAXI	Solo	469	447	121	58
	Asociado	1,980	1,978	420	276
CHIMBORAZO	Solo	3,356	3,192	721	477
	Asociado	623	576	105	36
IMBABURA	Solo	3,492	3,216	3,489	2,917
	Asociado	2,667	2,248	431	126
LOJA	Solo	1,749	1,025	514	314
	Asociado	9,142	4,927	987	224
PICHINCHA	Solo	374	286	151	116
	Asociado	801	627	89	35
TUNGURAHUA	Solo	*	*	38	38
	Asociado	70	70	11	*
REGIÓN COSTA					
EL ORO	Solo	*	*	*	*
	Asociado	*	*	*	.
ESMERALDAS	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
GUAYAS	Solo	1,102	1,092	955	945
	Asociado	1,124	1,028	512	512
LOS RÍOS	Solo	269	260	157	134
	Asociado	4,794	4,794	1,822	1,389
MANABÍ	Solo	224	216	69	60
	Asociado	478	470	234	95
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	Solo	118	118	27	*
	Asociado	146	146	27	.
CENTRO-SURORIENTE	Solo	*	*	*	*
	Asociado	263	263	*	*

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística



FRÉJOL TIERNO (En vaina)

PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

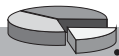
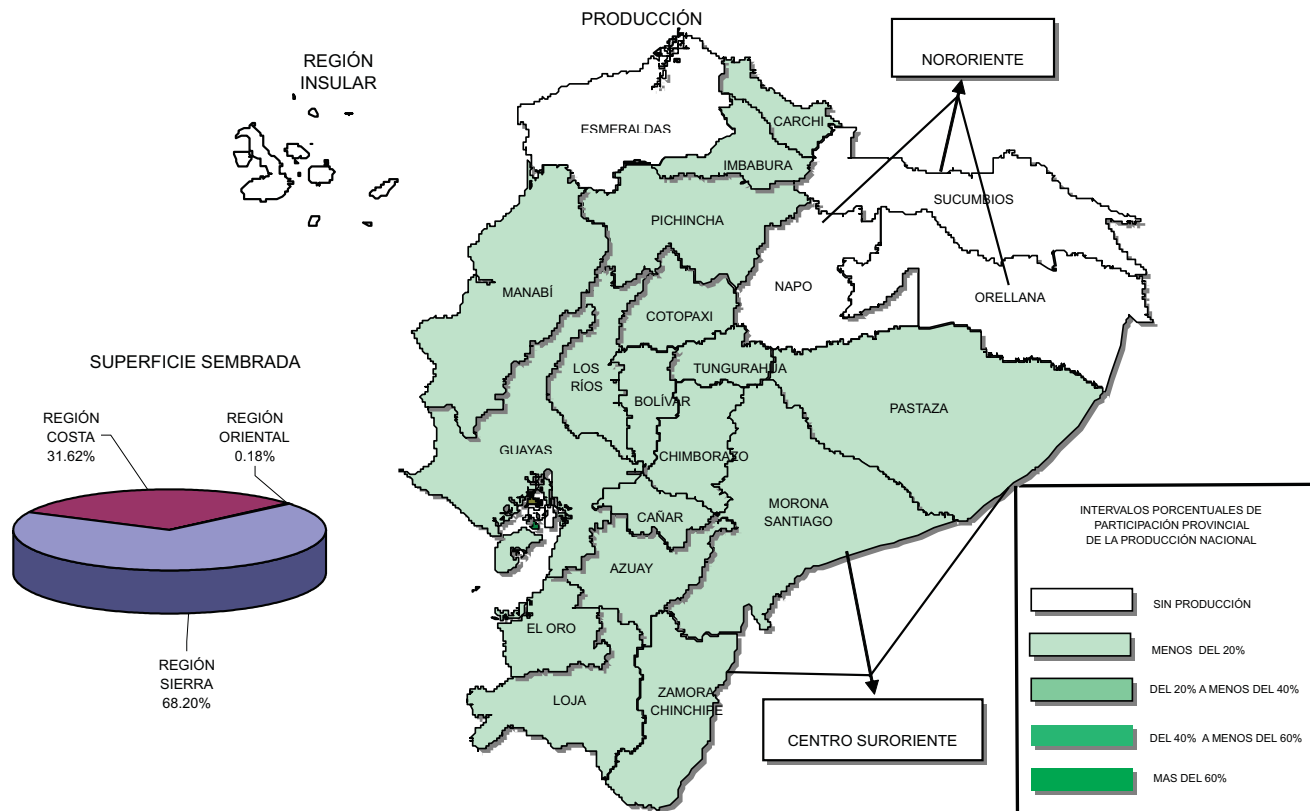


TABLA 27. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
FRÉJOL TIERNO (En vaina)

Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Sembrada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		21,841	17,308	13,696	10,864
REGIÓN SIERRA		14,896	12,308	9,471	6,884
REGIÓN COSTA		6,906	4,960	4,205	3,979
REGIÓN ORIENTAL		*	*	20	*
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	Solo	146	146	60	48
	Asociado	3,853	2,348	942	17
BOLÍVAR	Solo	239	239	45	19
	Asociado	2,244	2,155	899	115
CAÑAR	Solo	93	*	20	*
	Asociado	118	*	*	.
CARCHI	Solo	113	113	340	312
	Asociado	*	*	*	*
COTOPAXI	Solo	495	495	235	208
	Asociado	1,049	1,048	417	254
CHIMBORAZO	Solo	1,186	1,174	1,782	1,697
	Asociado	298	284	166	113
IMBABURA	Solo	586	586	1,296	1,281
	Asociado	*	*	*	*
LOJA	Solo	873	739	1,127	1,066
	Asociado	2,574	1,928	590	465
PICHINCHA	Solo	200	189	155	145
	Asociado	121	93	47	26
TUNGURAHUA	Solo	112	112	389	349
	Asociado	579	579	947	751
REGIÓN COSTA					
EL ORO	Solo	*	*	18	10
	Asociado	*	*	11	*
ESMERALDA	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
GUAYAS	Solo	904	767	1,231	1,074
	Asociado	1,902	110	79	78
LOS RÍOS	Solo	463	461	443	424
	Asociado	2,694	2,694	1,941	1,934
MANABÍ	Solo	210	205	208	177
	Asociado	671	667	274	273
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	Solo	*	*	*	.
	Asociado	*	*	11	*

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística



HABA SECA (Grano seco) PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

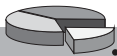
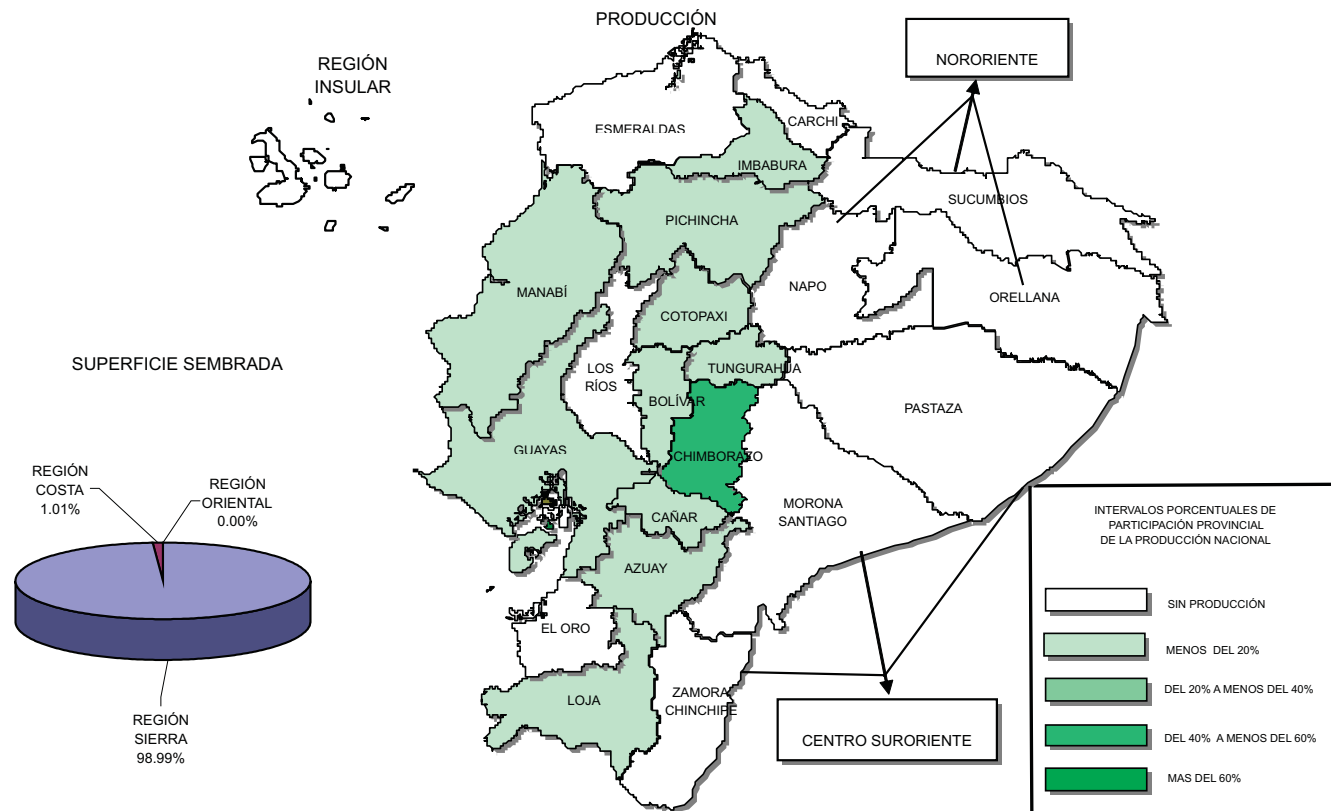


TABLA 28. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
HABA SECA (Grano seco)

Definiciones, periodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Sembrada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		15,065	11,961	3,359	1,444
REGIÓN SIERRA		14,913	11,830	3,186	1,298
REGIÓN COSTA		152	131	173	146
REGIÓN ORIENTAL		.	.	.	.
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	Solo	108	108	10	*
	Asociado	3,379	2,635	122	*
BOLÍVAR	Solo	677	677	212	102
	Asociado	154	148	20	*
CAÑAR	Solo	192	172	11	*
	Asociado	64	*	*	.
CARCHI	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
COTOPAXI	Solo	1,137	1,110	436	161
	Asociado	1,192	678	281	171
CHIMBORAZO	Solo	4,014	3,819	1,249	445
	Asociado	613	521	115	17
IMBABURA	Solo	372	283	387	262
	Asociado	715	419	77	33
LOJA	Solo	130	102	34	*
	Asociado	1,743	809	86	17
PICHINCHA	Solo	267	191	116	66
	Asociado	156	139	25	*
TUNGURAHUA	Solo	.	.	.	.
	Asociado	*	*	*	*
REGIÓN COSTA					
EL ORO	Solo	*	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
ESMERALDAS	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
GUAYAS	Solo	89	83	138	122
	Asociado	*	*	*	*
LOS RÍOS	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
MANABÍ	Solo	56	*	35	23
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística



HABA TIERNA (En vaina)

PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

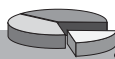
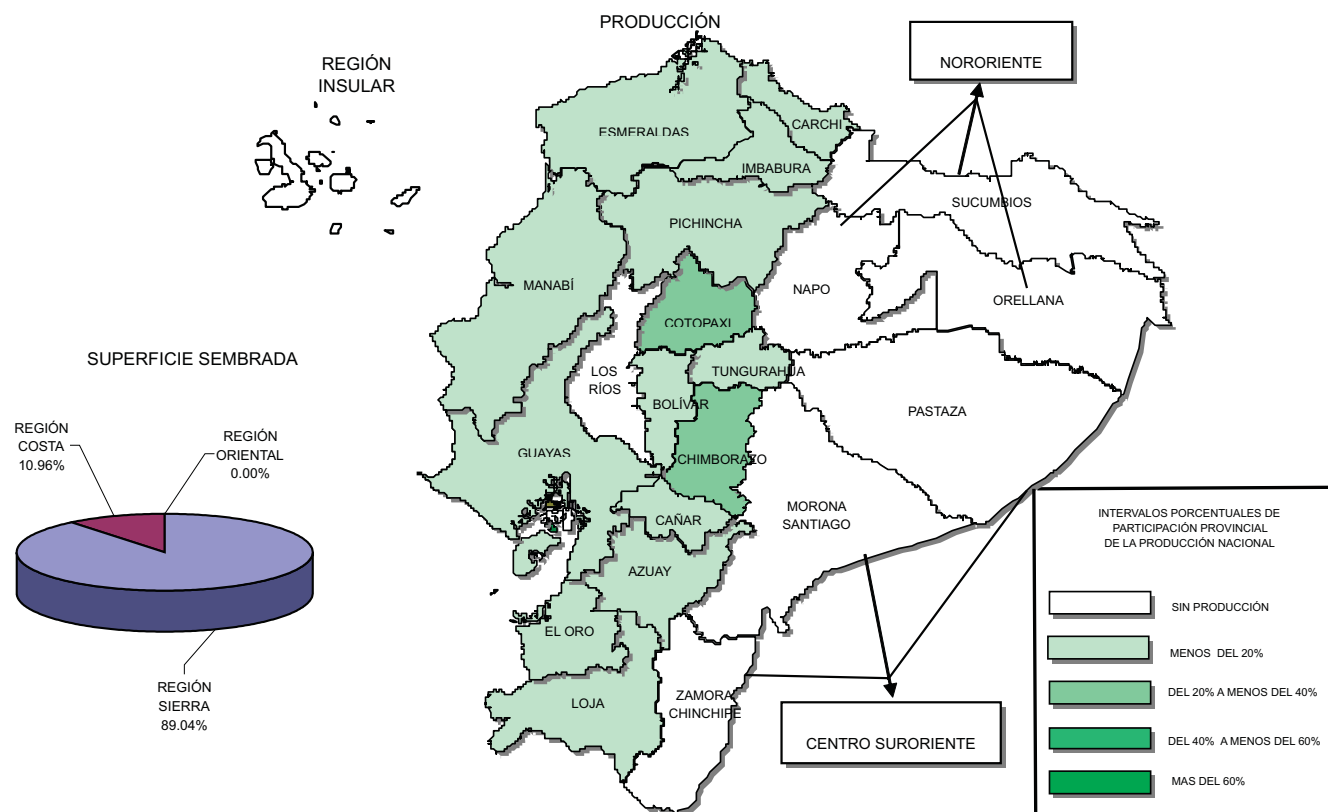


TABLA 29. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
HABA TIERRA (En vaina)

Definiciones, periodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Sembrada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		12,225	11,528	16,486	13,689
REGIÓN SIERRA		10,886	10,200	14,582	11,828
REGIÓN COSTA		1,340	1,327	1,904	1,862
REGIÓN ORIENTAL		.	.	.	.
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	Solo	*	*	11	*
	Asociado	1,129	1,001	52	*
BOLÍVAR	Solo	77	76	14	*
	Asociado	118	85	15	*
CAÑAR	Solo	311	302	384	279
	Asociado	*	*	*	*
CARCHI	Solo	503	503	1,933	1,844
	Asociado	.	.	.	.
COTOPAXI	Solo	1,995	1,873	3,138	2,359
	Asociado	499	473	539	423
CHIMBORAZO	Solo	3,256	3,088	3,864	2,922
	Asociado	727	726	519	397
IMBABURA	Solo	361	361	263	138
	Asociado	.	.	.	.
LOJA	Solo	*	*	*	.
	Asociado	202	181	54	*
PICHINCHA	Solo	739	648	918	745
	Asociado	106	106	28	*
TUNGURAHUA	Solo	655	623	2,746	2,614
	Asociado	103	103	93	76
REGIÓN COSTA					
EL ORO	Solo	*	*	*	.
	Asociado	.	.	.	.
ESMERALDAS	Solo	*	*	*	*
	Asociado	*	*	*	.
GUAYAS	Solo	187	187	171	166
	Asociado	.	.	.	.
LOS RÍOS	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
MANABÍ	Solo	507	495	270	235
	Asociado	641	641	1,456	1,455
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística



MAÍZ DURO CHOCLO (En choclo)
PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

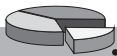
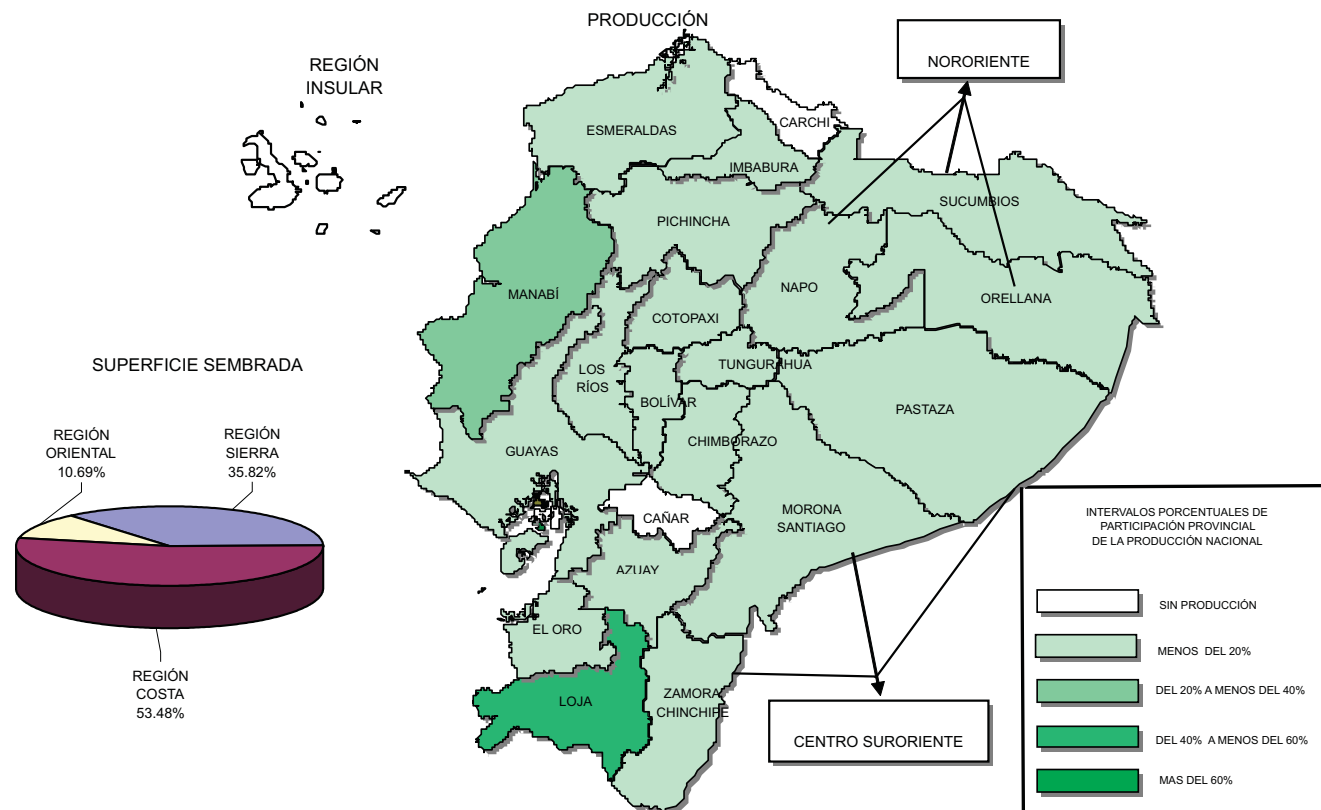


TABLA 30. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
MAÍZ DURO CHOCLO (En choclo)

Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Sembrada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		18,959	18,513	20,556	15,512
REGIÓN SIERRA		6,792	6,712	11,478	10,990
REGIÓN COSTA		10,140	9,813	8,868	4,500
REGIÓN ORIENTAL		2,027	1,987	209	22
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	Solo	.	.	.	.
	Asociado	*	*	*	*
BOLÍVAR	Solo	*	*	*	*
	Asociado	231	231	68	45
CAÑAR	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CARCHI	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
COTOPAXI	Solo	.	.	.	.
	Asociado	58	58	*	.
CHIMBORAZO	Solo	.	.	.	.
	Asociado	*	*	*	.
IMBABURA	Solo	*	*	*	.
	Asociado	.	.	.	.
LOJA	Solo	3,313	3,308	10,960	10,857
	Asociado	2,823	2,802	367	70
PICHINCHA	Solo	276	257	51	.
	Asociado	*	*	*	.
TUNGURAHUA	Solo	*	*	14	13
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN COSTA					
EL ORO	Solo	139	136	71	58
	Asociado	430	426	117	14
ESMERALDAS	Solo	.	.	.	.
	Asociado	*	*	30	*
GUAYAS	Solo	372	348	750	573
	Asociado	1,893	1,798	1,604	321
LOS RÍOS	Solo	164	160	110	53
	Asociado	2,694	2,671	1,093	91
MANABÍ	Solo	1,675	1,589	3,596	3,171
	Asociado	2,732	2,645	1,498	217
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	Solo	*	*	*	*
	Asociado	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	Solo	310	308	*	*
	Asociado	1,689	1,665	197	13

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística



MAÍZ DURO SECO (Grano seco)
PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

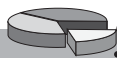
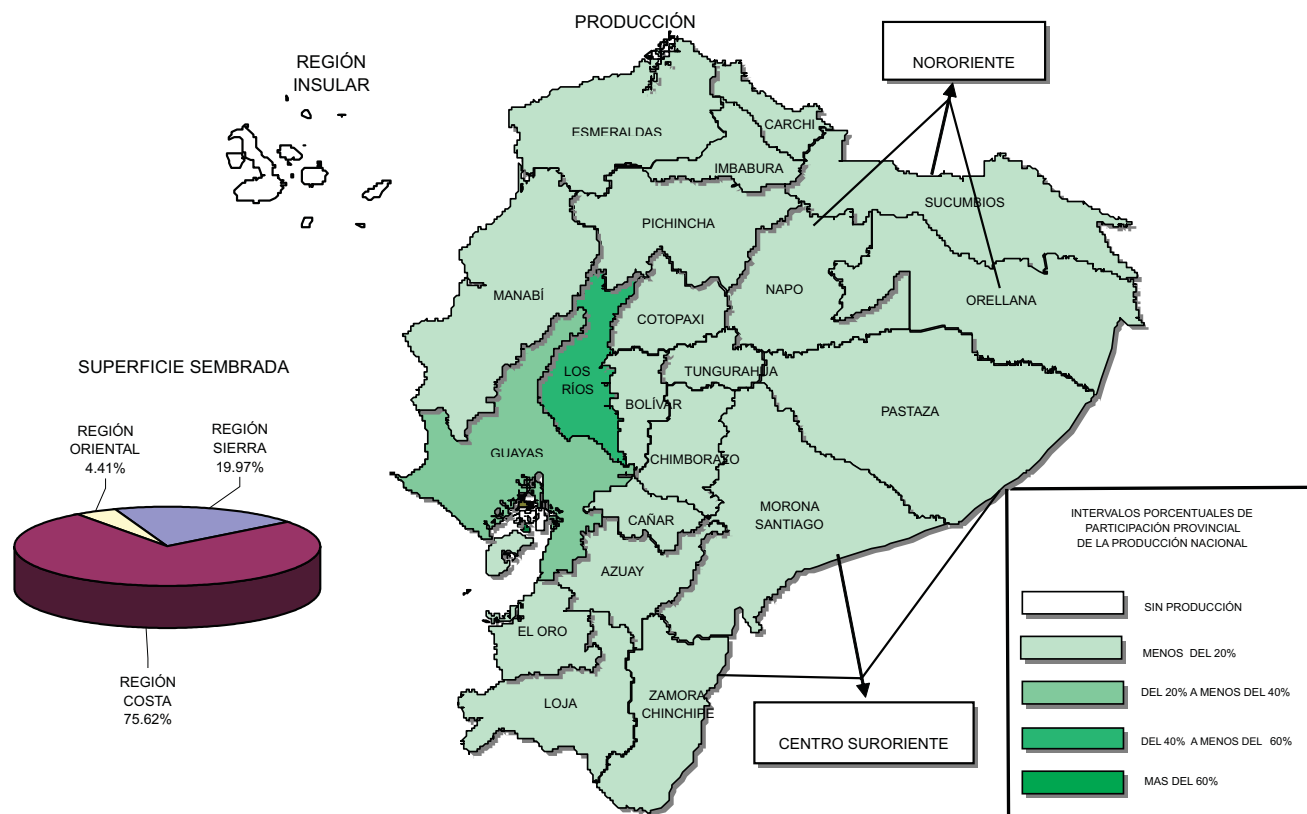


TABLA 31. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
MAÍZ DURO SECO (Grano seco)

Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Sembrada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		308,063	286,476	771,878	687,207
REGIÓN SIERRA		61,529	52,722	109,265	86,826
REGIÓN COSTA		232,952	220,661	646,026	590,285
REGIÓN ORIENTAL		13,581	13,093	16,587	10,096
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	Solo	402	400	116	18
	Asociado	286	205	383	41
BOLÍVAR	Solo	2,826	2,807	2,068	1,699
	Asociado	1,271	1,262	228	113
CAÑAR	Solo	201	193	251	168
	Asociado	58	*	15	*
CARCHI	Solo	535	535	458	429
	Asociado	*	*	60	20
COTOPAXI	Solo	2,049	2,030	8,315	7,758
	Asociado	272	272	101	62
CHIMBORAZO	Solo	58	*	12	*
	Asociado	*	*	*	.
IMBABURA	Solo	1,035	1,004	1,117	938
	Asociado	387	387	114	31
LOJA	Solo	37,760	30,757	80,256	64,396
	Asociado	10,958	9,436	10,105	7,697
PICHINCHA	Solo	3,123	3,059	5,491	3,448
	Asociado	247	247	154	.
TUNGURAHUA	Solo	.	.	.	.
	Asociado	*	*	19	.
REGIÓN COSTA					
EL ORO	Solo	2,597	2,555	4,355	3,457
	Asociado	650	635	1,184	836
ESMERALDAS	Solo	1,918	1,898	1,586	919
	Asociado	74	*	11	*
GUAYAS	Solo	37,974	34,072	107,327	101,239
	Asociado	15,125	14,324	51,178	48,866
LOS RÍOS	Solo	99,531	96,553	333,225	308,665
	Asociado	25,512	24,997	72,264	67,244
MANABÍ	Solo	35,861	32,591	55,404	44,389
	Asociado	13,709	12,995	19,492	14,669
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	Solo	8,974	8,857	12,786	8,598
	Asociado	378	378	797	428
CENTRO-SURORIENTE	Solo	2,159	2,015	1,437	297
	Asociado	2,070	1,844	1,568	774

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística



MAÍZ SUAVE CHOCLO (En choclo)
PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

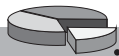
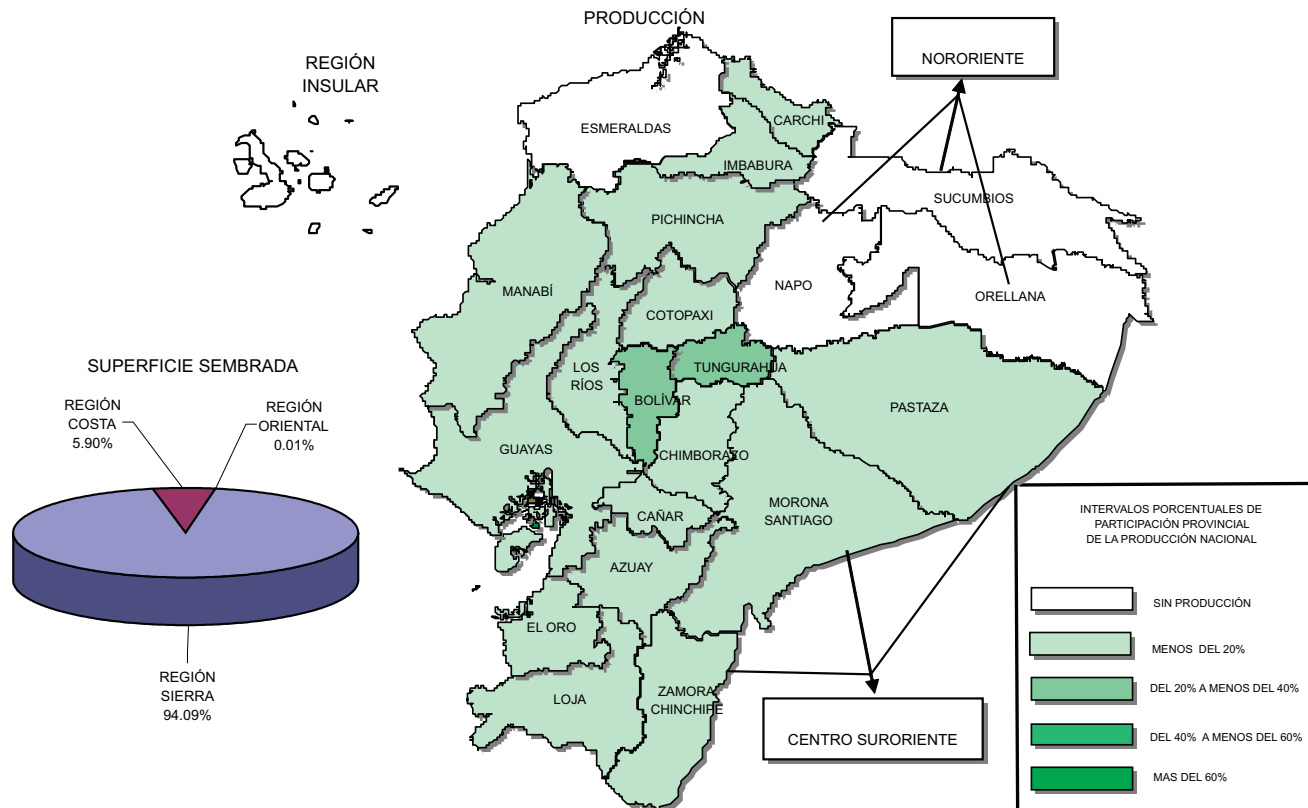


TABLA 32. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
MAÍZ SUAVE CHOCLO (En choclo)

Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Sembrada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		39,400	37,026	43,272	34,916
REGIÓN SIERRA		37,073	34,716	43,121	34,896
REGIÓN COSTA		2,324	2,305	150	21
REGIÓN ORIENTAL		*	*	*	.
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	Solo	1,263	1,144	718	196
	Asociado	5,299	4,465	1,535	64
BOLÍVAR	Solo	2,855	2,812	7,615	7,456
	Asociado	6,042	5,991	4,770	4,410
CAÑAR	Solo	136	75	55	*
	Asociado	705	494	75	*
CARCHI	Solo	243	236	438	397
	Asociado	*	*	*	*
COTOPAXI	Solo	1,835	1,717	2,394	1,924
	Asociado	5,658	5,631	2,357	1,278
CHIMBORAZO	Solo	1,064	841	580	414
	Asociado	892	881	866	595
IMBABURA	Solo	788	788	2,020	1,871
	Asociado	*	*	81	56
LOJA	Solo	423	380	426	162
	Asociado	3,001	2,781	704	335
PICHINCHA	Solo	2,313	1,996	4,554	3,559
	Asociado	122	118	256	91
TUNGURAHUA	Solo	3,717	3,654	11,989	10,742
	Asociado	664	655	1,679	1,332
REGIÓN COSTA					
EL ORO	Solo	60	*	16	*
	Asociado	.	.	.	.
ESMERALDA	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
GUAYAS	Solo	*	*	*	*
	Asociado	.	.	.	.
LOS RÍOS	Solo	.	.	.	.
	Asociado	*	*	*	.
MANABÍ	Solo	*	*	40	11
	Asociado	2,202	2,202	85	*
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	Solo	*	*	*	.
	Asociado	*	*	*	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística



MAÍZ SUAVE SECO (Grano seco)
PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

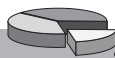
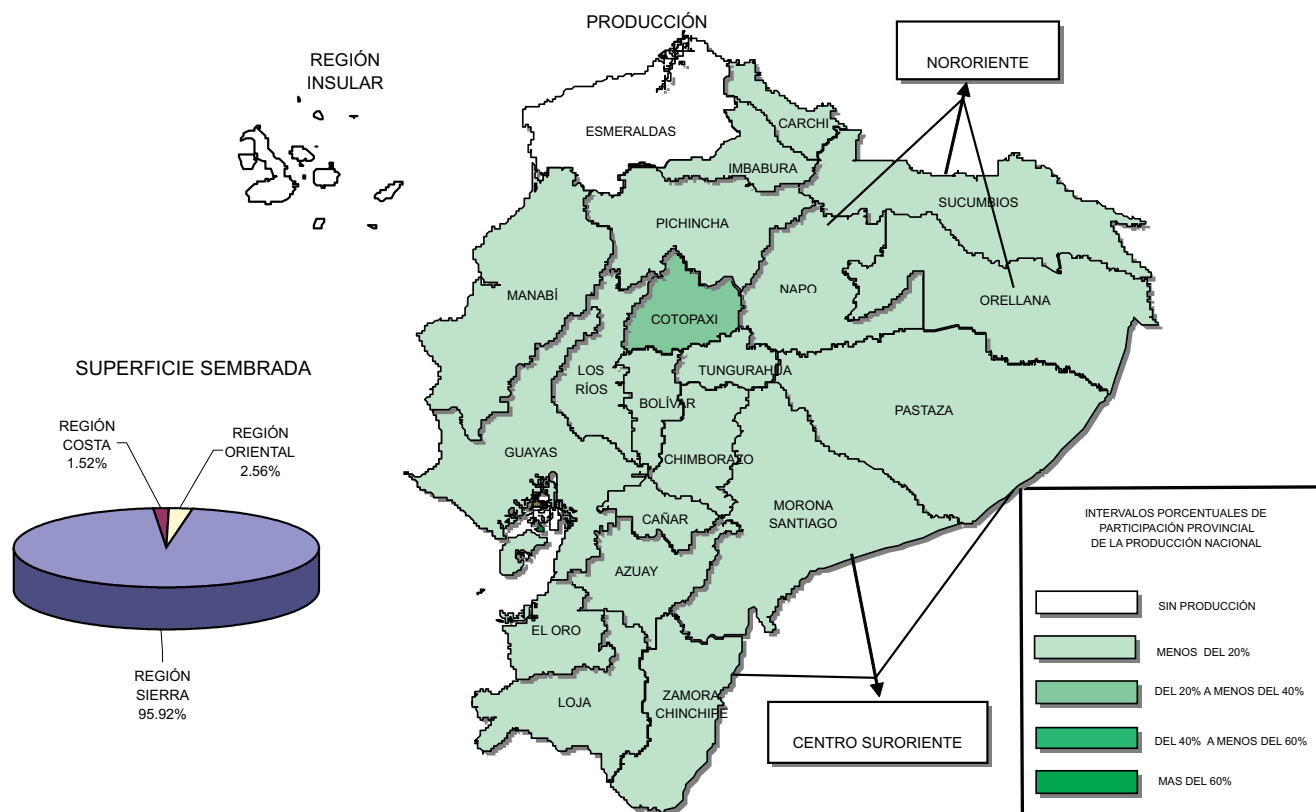


TABLA 33. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
MAÍZ SUAVE SECO (Grano seco)

Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Sembrada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		78,809	72,004	32,625	11,696
REGIÓN SIERRA		75,596	68,954	30,712	10,431
REGIÓN COSTA		1,195	1,074	917	741
REGIÓN ORIENTAL		2,018	1,976	996	524
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	Solo	1,736	1,614	498	89
	Asociado	12,556	10,677	3,671	238
BOLÍVAR	Solo	4,530	4,464	3,404	2,214
	Asociado	6,444	6,044	2,565	1,048
CAÑAR	Solo	1,629	1,546	896	11
	Asociado	919	723	377	*
CARCHI	Solo	614	591	402	254
	Asociado	.	.	.	.
COTOPAXI	Solo	11,861	11,469	4,191	1,157
	Asociado	8,299	8,276	3,839	1,225
CHIMBORAZO	Solo	5,250	4,768	1,898	623
	Asociado	1,524	1,382	518	124
IMBABURA	Solo	5,722	5,124	2,451	1,692
	Asociado	2,265	1,994	1,029	417
LOJA	Solo	2,034	1,648	670	225
	Asociado	4,295	3,827	1,062	81
PICHINCHA	Solo	4,426	3,448	2,372	920
	Asociado	883	779	347	98
TUNGURAHUA	Solo	499	488	444	11
	Asociado	109	93	78	.
REGIÓN COSTA					
EL ORO	Solo	690	576	227	76
	Asociado	*	*	*	.
ESMERALDAS	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
GUAYAS	Solo	67	63	129	127
	Asociado	*	*	*	*
LOS RÍOS	Solo	*	*	12	12
	Asociado	*	*	*	*
MANABÍ	Solo	365	365	535	515
	Asociado	*	*	*	*
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	Solo	84	*	*	.
	Asociado	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	Solo	1,866	1,866	943	524
	Asociado	69	69	46	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística



PAPA (Tubérculo fresco)
PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

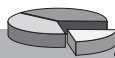
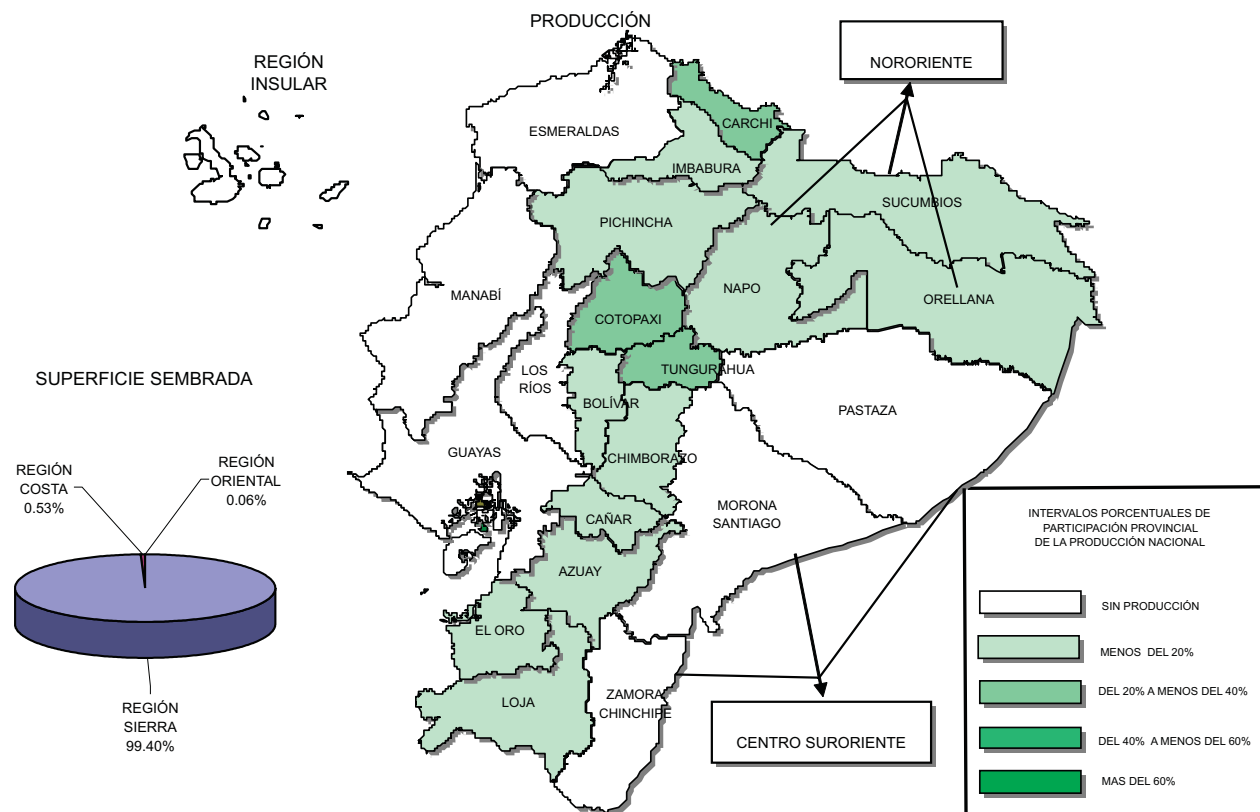


TABLA 34. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
PAPA (Tubérculo fresco)

Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Sembrada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		45,160	43,429	266,722	217,132
REGIÓN SIERRA		44,890	43,192	266,545	217,095
REGIÓN COSTA		241	208	129	11
REGIÓN ORIENTAL		*	*	48	26
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	Solo	1,894	1,807	5,651	4,428
	Asociado	320	82	372	368
BOLÍVAR	Solo	2,214	2,173	5,891	3,974
	Asociado	.	.	.	.
CAÑAR	Solo	2,374	2,136	8,820	5,813
	Asociado	*	*	258	.
CARCHI	Solo	5,152	5,080	59,908	54,965
	Asociado	.	.	.	.
COTOPAXI	Solo	11,005	10,570	57,210	46,011
	Asociado	334	332	1,191	902
CHIMBORAZO	Solo	12,652	12,376	37,882	27,073
	Asociado	51	51	123	58
IMBABURA	Solo	1,237	1,125	7,343	6,205
	Asociado	53	53	20	*
LOJA	Solo	289	283	349	151
	Asociado	65	65	23	*
PICHINCHA	Solo	2,725	2,586	21,037	18,476
	Asociado	*	*	15	.
TUNGURAHUA	Solo	4,254	4,214	60,274	48,529
	Asociado	208	208	175	131
REGIÓN COSTA					
EL ORO	Solo	241	208	129	11
	Asociado	.	.	.	.
ESMERALDAS	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
GUAYAS	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
LOS RÍOS	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
MANABÍ	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	Solo	*	*	48	26
	Asociado	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística



TOMATE RIÑÓN (Fruta fresca) PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

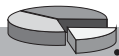
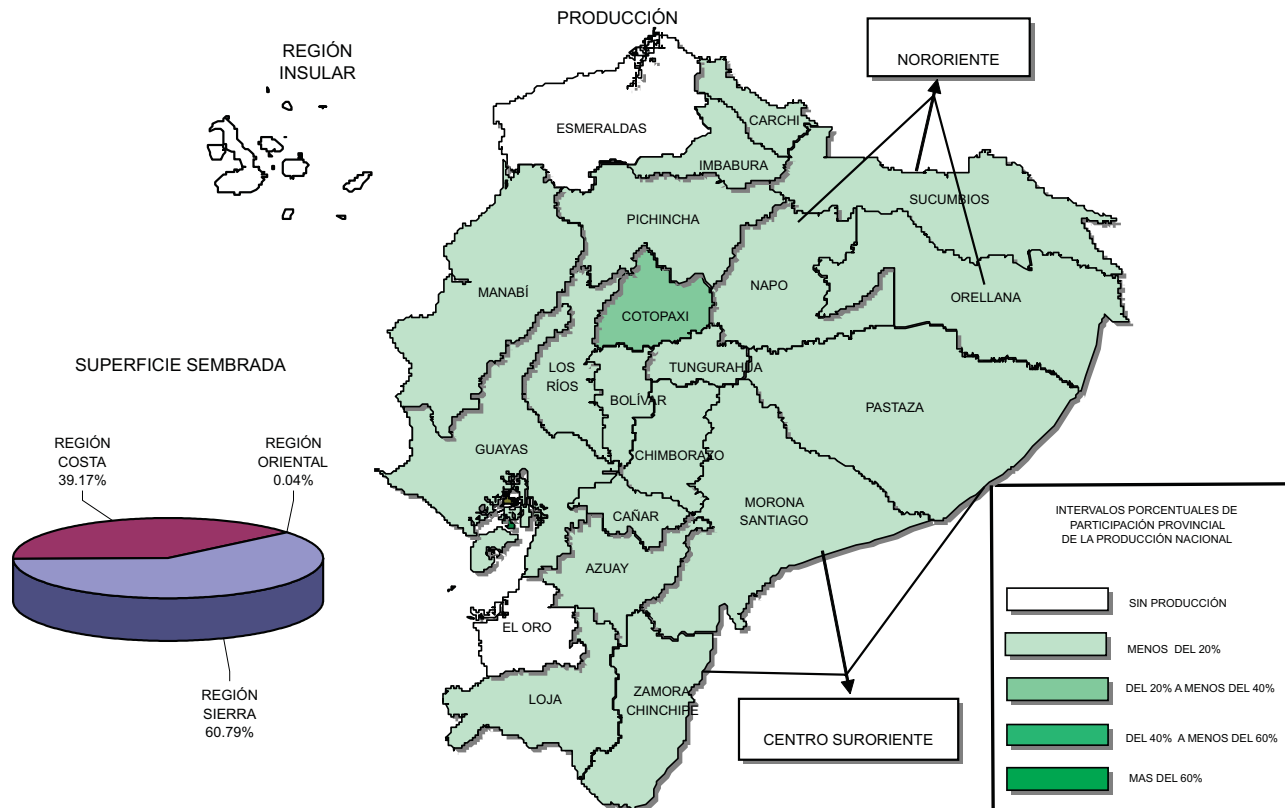


TABLA 35. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
TOMATE RIÑÓN (Fruta fresca)

Definiciones, periodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Sembrada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		2,609	2,568	50,552	48,851
REGIÓN SIERRA		1,586	1,566	35,151	34,141
REGIÓN COSTA		1,022	1,000	15,323	14,633
REGIÓN ORIENTAL		*	*	78	77
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	Solo	*	*	666	642
	Asociado	.	.	.	.
BOLÍVAR	Solo	*	*	80	79
	Asociado	.	.	.	.
CAÑAR	Solo	*	*	71	71
	Asociado	.	.	.	.
CARCHI	Solo	322	322	9,076	9,074
	Asociado	.	.	.	.
COTOPAXI	Solo	347	347	10,205	9,324
	Asociado	.	.	.	.
CHIMBORAZO	Solo	122	122	1,800	1,784
	Asociado	.	.	.	.
IMBABURA	Solo	397	385	8,879	8,849
	Asociado	*	*	245	245
LOJA	Solo	201	201	1,661	1,659
	Asociado	.	.	.	.
PICHINCHA	Solo	*	*	162	160
	Asociado	.	.	.	.
TUNGURAHUA	Solo	117	117	2,306	2,253
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN COSTA					
EL ORO	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
ESMERALDA	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
GUAYAS	Solo	519	498	7,471	7,387
	Asociado	*	*	38	37
LOS RÍOS	Solo	*	*	*	*
	Asociado	.	.	.	.
MANABÍ	Solo	488	487	7,790	7,207
	Asociado	*	*	23	*
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	Solo	*	*	22	21
	Asociado	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	Solo	*	*	56	56
	Asociado	.	.	.	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008
* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística



TRIGO (Grano seco)
PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

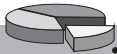
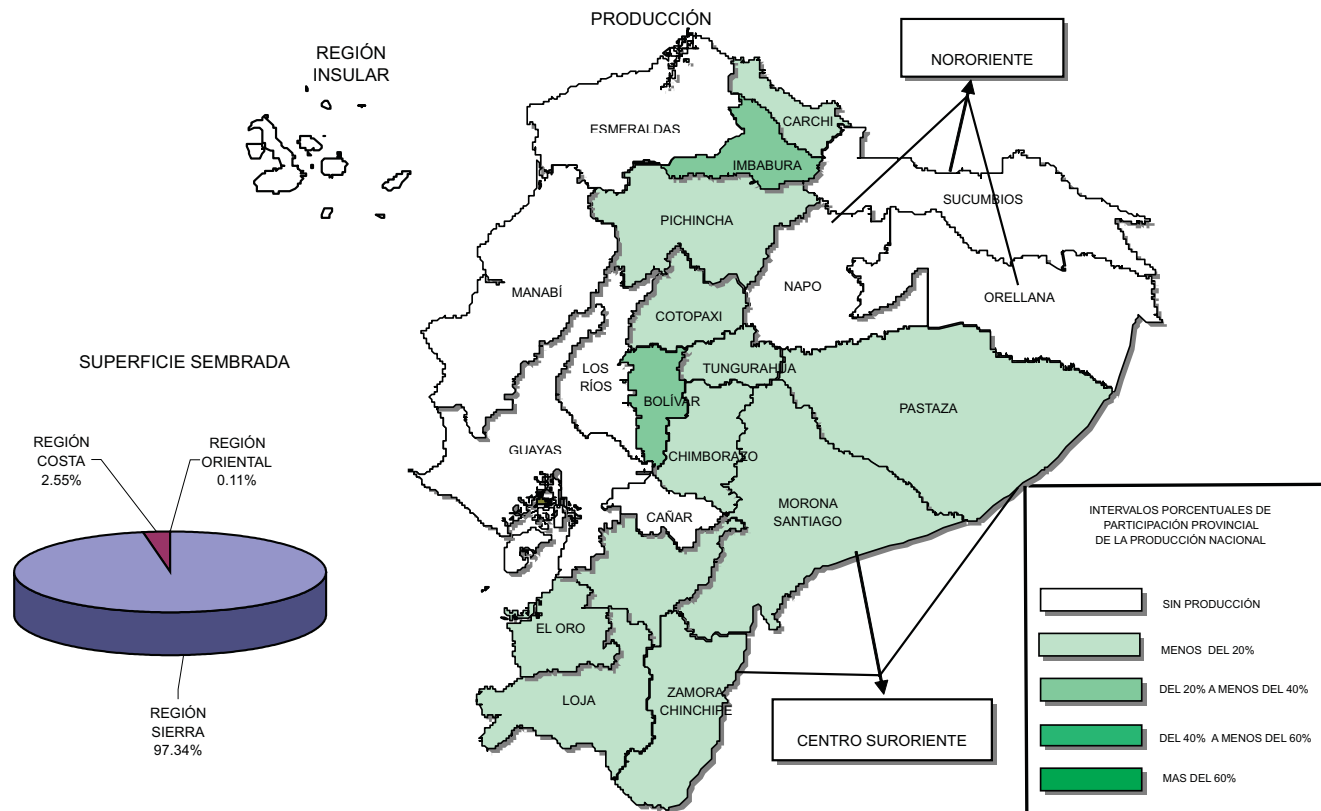


TABLA 36. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
TRIGO (Grano seco)

Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Sembrada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		11,370	10,908	8,144	4,556
REGIÓN SIERRA		11,068	10,655	8,030	4,530
REGIÓN COSTA		290	241	96	16
REGIÓN ORIENTAL		*	*	17	11
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	Solo	526	448	110	*
	Asociado	.	.	.	.
BOLÍVAR	Solo	3,260	3,214	2,672	1,075
	Asociado	.	.	.	.
CAÑAR	Solo	*	*	*	.
	Asociado	.	.	.	.
CARCHI	Solo	565	565	774	640
	Asociado	.	.	.	.
COTOPAXI	Solo	560	530	138	88
	Asociado	.	.	.	.
CHIMBORAZO	Solo	1,621	1,536	284	77
	Asociado	.	.	.	.
IMBABURA	Solo	2,245	2,200	2,419	1,582
	Asociado	.	.	.	.
LOJA	Solo	799	796	308	31
	Asociado	.	.	.	.
PICHINCHA	Solo	1,444	1,319	1,269	988
	Asociado	.	.	.	.
TUNGURAHUA	Solo	*	*	55	48
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN COSTA					
EL ORO	Solo	290	241	96	16
	Asociado	.	.	.	.
ESMERALDAS	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
GUAYAS	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
LOS RÍOS	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
MANABÍ	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	Solo	*	*	17	11
	Asociado	.	.	.	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística



YUCA (Raíz fresca) PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

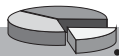
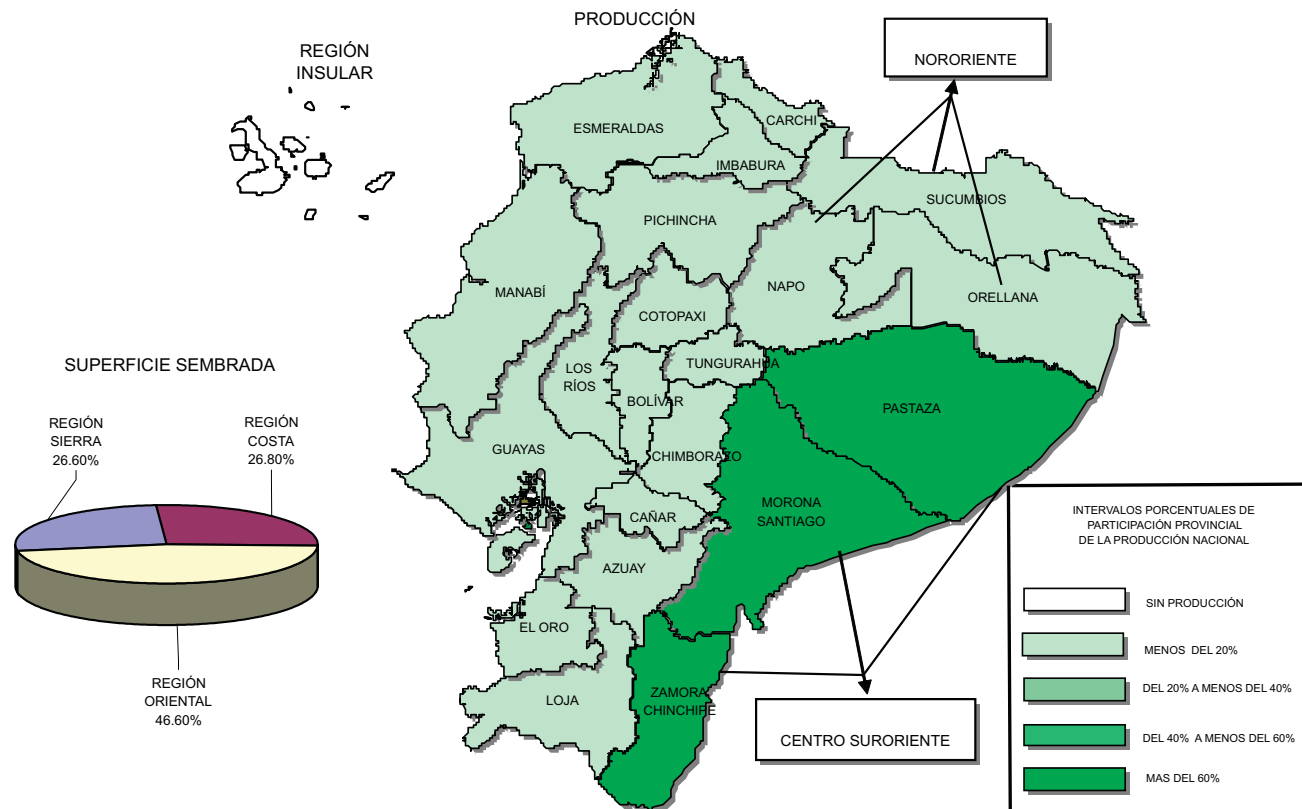


TABLA 37. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA
YUCA (Raíz fresca)

Definiciones, periodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Sembrada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		21,921	19,964	102,277	87,075
REGIÓN SIERRA		5,831	5,134	17,208	15,505
REGIÓN COSTA		5,875	5,026	16,387	13,229
REGIÓN ORIENTAL		10,214	9,805	68,683	58,341
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	Solo	*	*	76	60
	Asociado	.	.	.	.
BOLÍVAR	Solo	*	*	*	.
	Asociado	.	.	.	.
CAÑAR	Solo	*	*	48	.
	Asociado	*	*	17	.
CARCHI	Solo	*	*	*	.
	Asociado	.	.	.	.
COTOPAXI	Solo	1,092	1,092	5,273	5,267
	Asociado	1,297	817	200	173
CHIMBORAZO	Solo	*	*	*	.
	Asociado	.	.	.	.
IMBABURA	Solo	65	65	112	66
	Asociado	.	.	.	.
LOJA	Solo	1,017	975	1,667	815
	Asociado	193	193	64	.
PICHINCHA	Solo	1,714	1,714	9,244	8,727
	Asociado	390	220	495	397
TUNGURAHUA	Solo	*	*	*	.
	Asociado	*	*	*	.
REGIÓN COSTA					
EL ORO	Solo	77	77	194	92
	Asociado	*	*	167	145
ESMERALDAS	Solo	406	406	271	114
	Asociado	*	*	127	*
GUAYAS	Solo	105	94	332	304
	Asociado	153	151	112	102
LOS RÍOS	Solo	1,393	1,208	9,109	8,608
	Asociado	*	*	*	*
MANABÍ	Solo	1,480	1,288	3,272	1,404
	Asociado	2,159	1,705	2,794	2,451
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	Solo	1,551	1,502	5,120	1,718
	Asociado	134	134	201	30
CENTRO-SURORIENTE	Solo	4,519	4,519	58,983	55,362
	Asociado	4,011	3,650	4,377	1,230

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística



GANADO VACUNO
NÚMERO DE CABEZAS POR SEXO, SEGÚN REGIÓN

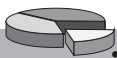
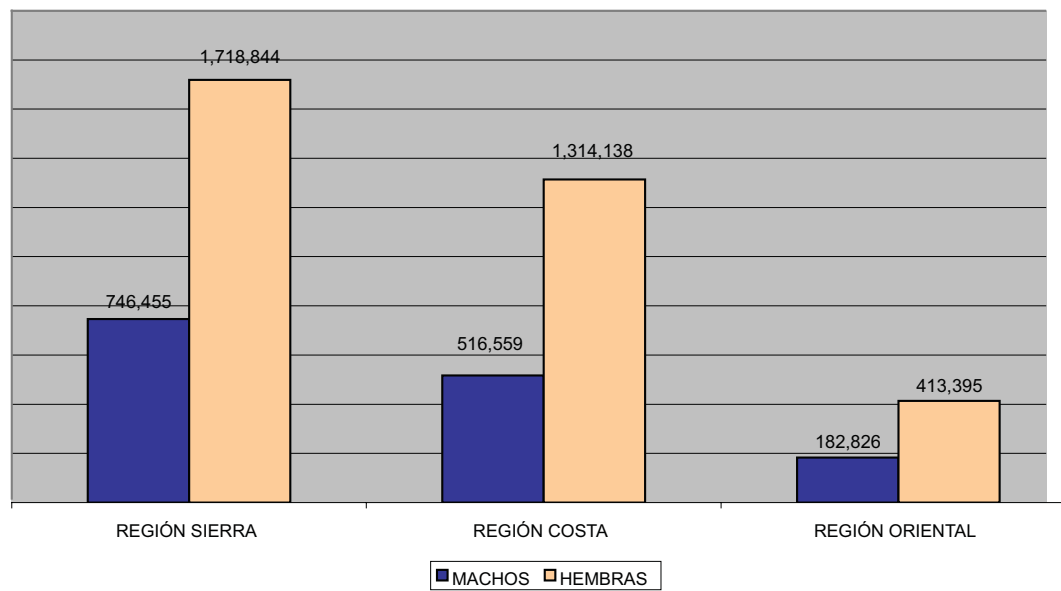


TABLA 38. NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO VACUNO, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

Definiciones, periodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA	TOTAL	GANADO VACUNO								TOTAL NACIDOS (Machos y Hembras)
		Subtotal	MACHOS			Subtotal	HEMBRAS			
			De menos de 1 año de edad (Terneros)	De 1 año a menos de 2 años de edad (Toretos)	De 2 o más años de edad (Toros)		De menos de 1 año de edad (Terneras)	De 1 año a menos de 2 años de edad (Vaconas)	De 2 o más años de edad (Vacas)	
TOTAL NACIONAL	4,892,216	1,445,840	601,448	530,977	313,415	3,446,377	608,932	884,493	1,952,952	1,012,270
REGIÓN SIERRA	2,465,299	746,455	302,197	264,040	180,219	1,718,844	317,058	399,716	1,002,070	548,346
REGIÓN COSTA	1,830,696	516,559	223,711	204,135	88,712	1,314,138	215,773	386,695	711,669	340,907
REGIÓN ORIENTAL	596,221	182,826	75,540	62,802	44,484	413,395	76,101	98,082	239,212	123,018
REGIÓN SIERRA										
AZUAY	311,003	82,001	36,280	18,623	27,098	229,002	44,102	44,147	140,753	63,524
BOLÍVAR	174,602	64,558	24,832	25,476	14,250	110,044	21,283	28,099	60,661	40,724
CAÑAR	135,215	37,372	17,636	6,849	12,886	97,844	17,696	20,139	60,009	28,778
CARCHI	110,016	20,631	11,143	5,385	4,103	89,386	17,927	22,379	49,080	34,810
COTOPAXI	280,361	108,805	40,543	50,333	17,929	171,556	31,833	43,819	95,904	43,548
CHIMBORAZO	261,715	86,783	37,101	27,700	21,982	174,932	33,673	45,566	95,694	61,193
IMBABURA	94,426	31,212	10,113	11,461	9,637	63,215	11,896	15,668	35,650	19,550
LOJA	356,894	99,750	47,531	28,252	23,967	257,145	44,875	52,159	160,111	69,872
PICHINCHA	571,619	162,378	56,255	69,314	36,810	409,241	77,330	101,038	230,874	141,941
TUNGURAHUA	169,447	52,967	20,764	20,646	11,557	116,480	16,443	26,703	73,334	44,406
REGIÓN COSTA										
EL ORO	152,457	41,963	16,973	15,701	9,290	110,494	17,973	28,029	64,492	32,361
ESMERALDAS	273,244	95,988	26,941	55,873	13,174	177,256	26,775	58,150	92,331	49,837
GUAYAS	350,374	90,209	40,768	35,246	14,195	260,165	44,862	77,205	138,097	73,459
LOS RÍOS	121,845	30,183	12,876	11,084	6,223	91,661	13,893	27,405	50,364	21,993
MANABÍ	932,776	258,215	126,153	86,232	45,830	674,561	112,270	195,906	366,385	163,256
REGIÓN ORIENTAL										
NORORIENTE	164,165	54,129	26,380	18,580	9,170	110,036	19,265	27,761	63,009	41,116
CENTRO-SURORIENTE	432,056	128,696	49,160	44,222	35,314	303,360	56,836	70,320	176,203	81,902

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008



TABLA 39. NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO VACUNO COMPRADAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA	TOTAL	NÚMERO DE CABEZAS COMPRADAS							
		Subtotal	MACHOS			Subtotal	HEMBRAS		
			De menos de 1 año de edad (Terneros)	De 1 año a menos de 2 años de edad (Toretos)	De 2 o más años de edad (Toros)		De menos de 1 año de edad (Terneras)	De 1 año a menos de 2 años de edad (Vaconas)	De 2 o más años de edad (Vacas)
TOTAL NACIONAL	261,098	141,911	29,960	79,488	32,463	119,186	17,236	48,277	53,673
REGIÓN SIERRA	163,625	92,751	18,799	48,705	25,247	70,874	10,485	28,539	31,850
REGIÓN COSTA	68,999	36,892	6,920	25,938	4,034	32,107	3,756	14,789	13,562
REGIÓN ORIENTAL	28,474	12,269	4,241	4,845	3,182	16,205	2,994	4,950	8,262

REGIÓN SIERRA

AZUAY	16,970	6,334	1,202	1,916	3,215	10,636	1,408	3,266	5,961
BOLÍVAR	8,850	4,678	714	2,722	1,242	4,172	695	1,848	1,628
CAÑAR	3,996	1,812	366	314	1,132	2,183	215	987	981
CARCHI	8,197	3,812	1,946	1,645	221	4,385	536	1,050	2,799
COTOPAXI	26,540	16,349	5,110	10,358	881	10,191	2,271	4,910	3,009
CHIMBORAZO	18,603	9,514	3,886	4,140	1,488	9,089	1,532	4,960	2,598
IMBABURA	11,643	6,972	1,258	3,364	2,349	4,671	666	1,219	2,786
LOJA	8,394	2,782	328	896	1,558	5,612	124	2,042	3,446
PICHINCHA	49,822	35,093	3,221	19,682	12,190	14,729	1,880	6,228	6,621
TUNGURAHUA	10,610	5,406	768	3,668	971	5,204	1,157	2,027	2,019

REGIÓN COSTA

EL ORO	3,882	1,097	291	415	391	2,785	177	1,232	1,376
ESMERALDAS	32,176	23,002	1,441	19,552	2,009	9,174	606	5,534	3,034
GUAYAS	6,744	2,720	140	2,332	249	4,024	403	1,964	1,657
LOS RÍOS	2,517	597	107	375	115	1,920	170	926	824
MANABÍ	23,679	9,475	4,941	3,264	1,269	14,204	2,401	5,132	6,671

REGIÓN ORIENTAL

NORORIENTE	12,349	6,505	2,538	2,916	1,052	5,843	862	1,144	3,837
CENTRO-SURORIENTE	16,125	5,763	1,704	1,929	2,131	10,362	2,132	3,806	4,425

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

TABLA 40. NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO VACUNO PERDIDAS POR MUERTE, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

Definiciones, periodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA	TOTAL	NÚMERO DE CABEZAS PERDIDAS POR MUERTE							
		Subtotal	MACHOS			Subtotal	HEMBRAS		
			De menos de 1 año de edad (Terberos)	De 1 año a menos de 2 años de edad (Toretos)	De 2 o más años de edad (Toros)		De menos de 1 año de edad (Terteras)	De 1 año a menos de 2 años de edad (Vacanas)	De 2 o más años de edad (Vacas)
TOTAL NACIONAL	179,376	69,417	41,335	16,231	11,851	109,959	20,889	25,391	63,679
REGIÓN SIERRA	102,536	40,760	24,211	8,627	7,921	61,776	11,977	13,291	36,508
REGIÓN COSTA	39,734	16,043	11,204	3,683	1,156	23,691	6,074	5,165	12,452
REGIÓN ORIENTAL	37,106	12,614	5,920	3,921	2,773	24,492	2,838	6,935	14,719
REGIÓN SIERRA									
AZUAY	11,326	4,704	2,245	350	2,109	6,623	824	1,739	4,059
BOLÍVAR	6,201	3,000	1,184	1,119	697	3,201	488	817	1,896
CAÑAR	6,354	2,344	1,578	382	383	4,010	896	773	2,341
CARCHI	5,096	1,796	1,616	128	53	3,300	983	336	1,981
COTOPAXI	8,629	4,691	3,150	874	667	3,938	1,112	757	2,068
CHIMBORAZO	10,827	5,041	2,978	872	1,191	5,786	1,096	1,388	3,302
IMBABURA	4,763	2,302	1,254	568	480	2,460	397	567	1,497
LOJA	14,698	4,503	2,455	1,121	927	10,195	1,011	2,366	6,819
PICHINCHA	28,662	10,745	6,660	2,932	1,153	17,917	4,272	4,176	9,468
TUNGURAHUA	5,979	1,634	1,092	280	262	4,346	898	371	3,077
REGIÓN COSTA									
EL ORO	3,911	1,263	752	345	166	2,649	348	644	1,657
ESMERALDAS	7,494	3,430	1,839	1,429	161	4,064	1,065	813	2,186
GUAYAS	9,350	2,929	2,091	611	227	6,421	1,709	1,772	2,939
LOS RÍOS	2,566	967	638	229	100	1,599	483	285	831
MANABÍ	16,413	7,455	5,883	1,070	502	8,958	2,469	1,650	4,838
REGIÓN ORIENTAL									
NORORIENTE	9,128	3,873	2,067	1,286	520	5,255	1,149	1,236	2,870
CENTRO-SURORIENTE	27,978	8,741	3,853	2,635	2,253	19,236	1,688	5,699	11,849

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008



TABLA 41. NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO VACUNO PERDIDAS POR OTRAS CAUSAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA	TOTAL	NÚMERO DE CABEZAS PERDIDAS POR OTRAS CAUSAS							
		Subtotal	MACHOS			Subtotal	HEMBRAS		
			De menos de 1 año de edad (Terberos)	De 1 año a menos de 2 años de edad (Toretos)	De 2 o más años de edad (Toros)		De menos de 1 año de edad (Terteras)	De 1 año a menos de 2 años de edad (Vaconas)	De 2 o más años de edad (Vacas)
TOTAL NACIONAL	31,394	9,127	2,905	2,829	3,393	22,267	2,249	6,281	13,738
REGIÓN SIERRA	18,163	5,590	1,879	1,432	2,279	12,572	1,580	3,360	7,632
REGIÓN COSTA	7,815	1,863	849	640	373	5,952	589	2,479	2,883
REGIÓN ORIENTAL	5,417	1,673	176	757	740	3,744	79	442	3,223
REGIÓN SIERRA									
AZUAY	2,324	541	293	*	245	1,784	184	604	996
BOLÍVAR	269	116	.	22	94	153	21	37	96
CAÑAR	1,796	406	210	*	181	1,390	173	345	871
CARCHI	1,550	206	*	22	168	1,345	27	622	697
COTOPAXI	3,293	1,002	329	217	456	2,291	522	339	1,430
CHIMBORAZO	1,015	275	72	91	113	740	70	280	390
IMBABURA	586	328	189	110	29	258	61	68	129
LOJA	3,361	1,212	388	88	736	2,149	129	436	1,584
PICHINCHA	3,890	1,476	361	861	255	2,413	371	631	1,412
TUNGURAHUA	79	28	22	*	*	51	22	.	28
REGIÓN COSTA									
EL ORO	657	208	96	51	61	449	34	120	294
ESMERALDAS	2,229	368	76	167	124	1,861	106	1,115	640
GUAYAS	1,107	204	55	115	34	903	63	358	482
LOS RÍOS	848	347	209	38	101	501	30	68	403
MANABÍ	2,974	736	413	269	53	2,238	356	818	1,064
REGIÓN ORIENTAL									
NORORIENTE	3,399	778	*	520	247	2,621	50	36	2,535
CENTRO-SURORIENTE	2,018	895	165	236	494	1,123	29	405	688

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

TABLA 42. NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO VACUNO SACRIFICADAS EN LA UPA, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA	TOTAL	NÚMERO DE CABEZAS SACRIFICADAS EN LA UPA							
		Subtotal	MACHOS			Subtotal	HEMBRAS		
			De menos de 1 año de edad (Terneros)	De 1 año a menos de 2 años de edad (Toretos)	De 2 o más años de edad (Toros)		De menos de 1 año de edad (Terneras)	De 1 año a menos de 2 años de edad (Vaconas)	De 2 o más años de edad (Vacas)
TOTAL NACIONAL	12,388	6,773	2,335	3,105	1,333	5,614	637	1,289	3,689
REGIÓN SIERRA	7,256	4,205	1,740	1,545	920	3,051	610	926	1,515
REGIÓN COSTA	3,363	983	*	729	239	2,380	27	304	2,049
REGIÓN ORIENTAL	1,768	1,585	580	831	174	184	.	59	125
REGIÓN SIERRA									
AZUAY	1,212	755	321	189	244	457	.	302	155
BOLÍVAR	436	84	.	36	48	352	42	185	125
CAÑAR	399	235	*	32	188	164	.	81	83
CARCHI	88	*	.	.	*	84	.	*	65
COTOPAXI	1,654	906	730	97	79	748	443	.	305
CHIMBORAZO	212	69	.	*	67	143	.	40	103
IMBABURA	107	83	*	26	40	24	24	.	.
LOJA	863	334	119	129	87	528	34	101	394
PICHINCHA	1,973	1,555	358	1,035	162	418	68	198	152
TUNGURAHUA	313	180	180	.	.	133	.	.	133
REGIÓN COSTA									
EL ORO	704	169	*	26	138	534	24	30	480
ESMERALDAS	458	51	.	51	.	407	.	151	256
GUAYAS	778	387	.	316	71	390	.	23	368
LOS RÍOS	190	*	.	*	*	180	.	*	167
MANABÍ	1,234	366	*	329	27	868	*	87	778
REGIÓN ORIENTAL									
NORORIENTE	57	22	.	*	*	35	.	32	*
CENTRO-SURORIENTE	1,711	1,563	580	818	165	149	.	27	122

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística



TABLA 43. NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO VACUNO VENDIDAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA	TOTAL	NÚMERO DE CABEZAS VENDIDAS							
		Subtotal	MACHOS			Subtotal	HEMBRAS		
			De menos de 1 año de edad (Terberos)	De 1 año a menos de 2 años de edad (Toretos)	De 2 o más años de edad (Toros)		De menos de 1 año de edad (Terberas)	De 1 año a menos de 2 años de edad (Vaconas)	De 2 o más años de edad (Vacas)
TOTAL NACIONAL	527,299	287,901	79,743	119,777	88,382	239,398	21,343	50,704	167,351
REGIÓN SIERRA	267,378	153,107	55,983	49,161	47,964	114,271	13,561	23,129	77,581
REGIÓN COSTA	186,244	92,228	16,466	53,635	22,126	94,016	5,069	21,495	67,452
REGIÓN ORIENTAL	73,677	42,566	7,294	16,980	18,292	31,111	2,714	6,079	22,319

REGIÓN SIERRA

AZUAY	33,280	15,605	4,598	4,737	6,270	17,675	1,786	4,562	11,326
BOLÍVAR	14,475	9,300	1,227	3,734	4,338	5,176	532	1,414	3,230
CAÑAR	11,347	5,846	1,885	880	3,081	5,501	853	1,195	3,453
CARCHI	19,633	9,304	5,778	934	2,592	10,329	2,090	1,524	6,715
COTOPAXI	28,505	18,735	5,543	7,680	5,513	9,770	1,672	2,256	5,842
CHIMBORAZO	24,738	12,204	3,822	4,289	4,093	12,534	612	2,868	9,054
IMBABURA	10,199	6,386	2,088	1,821	2,477	3,813	339	528	2,946
LOJA	27,961	14,642	2,396	5,674	6,572	13,319	1,225	1,780	10,315
PICHINCHA	74,419	46,511	19,580	17,470	9,461	27,907	1,723	5,638	20,546
TUNGURAHUA	22,820	14,574	9,066	1,942	3,566	8,246	2,729	1,363	4,154

REGIÓN COSTA

EL ORO	20,469	7,843	683	3,892	3,268	12,625	536	2,353	9,737
ESMERALDAS	43,461	28,459	1,586	17,103	9,770	15,002	670	2,944	11,389
GUAYAS	35,914	15,923	3,256	10,820	1,847	19,991	910	4,709	14,372
LOS RÍOS	11,424	5,144	677	3,086	1,381	6,280	196	1,418	4,665
MANABÍ	74,976	34,858	10,265	18,734	5,859	40,118	2,758	10,071	27,290

REGIÓN ORIENTAL

NORORIENTE	22,496	11,792	2,515	2,491	6,786	10,704	553	2,118	8,033
CENTRO-SURORIENTE	51,181	30,774	4,779	14,490	11,505	20,408	2,161	3,961	14,285

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008





• www.inec.gov.ec •

ESPAC 2008

Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua



ECUADOR CUENTA CON EL INEC

PARA ADQUIRIR EL CD

Juan Larrea N15-36 y José Riofrio, teléfonos: 2544326 - 2529858,
fax: 2509836 Casilla postal: 135C,
correo-e: planta_central@inec.gov.ec.
www.inec.gov.ec

GANADO PORCINO
NÚMERO DE CABEZAS POR EXISTENCIA Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN

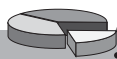
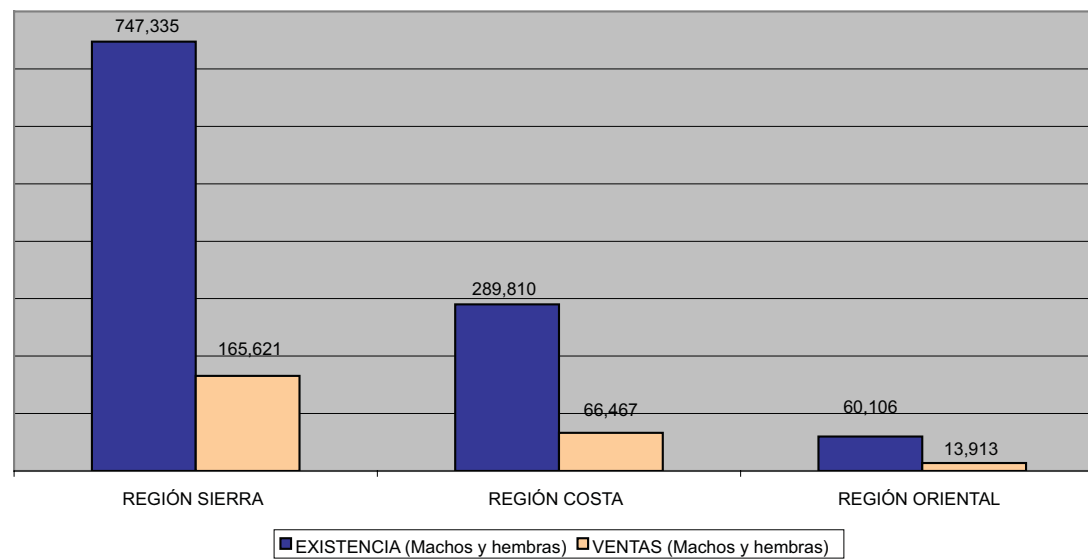


TABLA 44. NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO PORCINO Y VENTAS , SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA	GANADO PORCINO					
	TOTAL	EXISTENCIA (Machos y hembras)		TOTAL	VENTAS (Machos y hembras)	
		Menores de 2 meses de edad	Mayores de 2 meses de edad		Menores de 2 meses de edad	Mayores de 2 meses de edad
TOTAL NACIONAL	1,097,251	324,864	772,387	246,001	62,100	183,901
REGIÓN SIERRA	747,335	222,366	524,969	165,621	41,231	124,391
REGIÓN COSTA	289,810	95,750	194,060	66,467	18,589	47,878
REGIÓN ORIENTAL	60,106	6,748	53,358	13,913	2,280	11,633
REGIÓN SIERRA						
AZUAY	67,293	17,188	50,105	12,535	5,503	7,032
BOLÍVAR	54,194	14,362	39,832	6,848	1,612	5,236
CAÑAR	21,805	5,416	16,390	6,441	3,262	3,179
CARCHI	15,356	4,178	11,178	3,516	527	2,989
COTOPAXI	146,733	40,609	106,124	23,448	8,919	14,529
CHIMBORAZO	87,942	25,562	62,380	16,536	5,399	11,137
IMBABURA	15,711	4,026	11,685	3,478	1,927	1,551
LOJA	120,005	35,467	84,538	15,345	6,396	8,949
PICHINCHA	176,211	60,866	115,345	68,726	7,387	61,338
TUNGURAHUA	42,084	14,693	27,391	8,748	299	8,449
REGIÓN COSTA						
EL ORO	37,419	8,184	29,234	11,462	3,033	8,429
ESMERALDAS	39,813	12,158	27,655	7,014	1,564	5,450
GUAYAS	72,326	21,602	50,724	13,593	2,749	10,844
LOS RÍOS	40,229	10,605	29,624	5,030	1,381	3,649
MANABÍ	100,023	43,202	56,822	29,368	9,862	19,506
REGIÓN ORIENTAL						
NORORIENTE	16,484	1,070	15,414	3,013	948	2,065
CENTRO-SURORIENTE	43,622	5,679	37,944	10,899	1,332	9,568

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008



GANADO OVINO NÚMERO DE CABEZAS POR EXISTENCIA Y VENTAS , SEGÚN REGIÓN

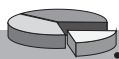
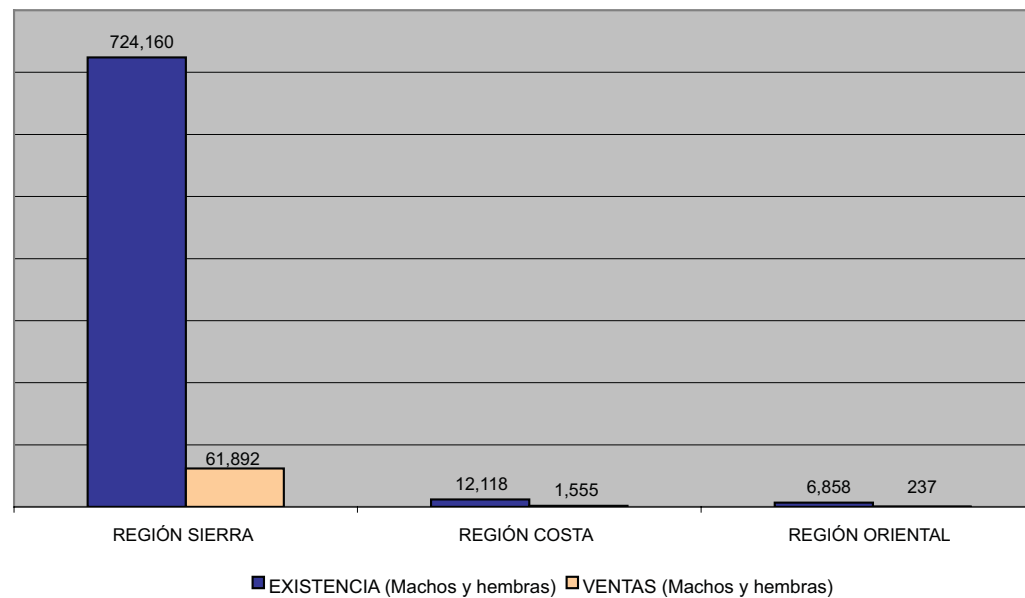


TABLA 45. NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO OVINO Y VENTAS , SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

Definiciones, periodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA	GANADO OVINO					
	TOTAL	EXISTENCIA (Machos y hembras)		TOTAL	VENTAS (Machos y hembras)	
		Menores de 6 meses de edad	Mayores de 6 meses de edad		Menores de 6 meses de edad	Mayores de 6 meses de edad
TOTAL NACIONAL	743,136	173,461	569,675	63,684	13,446	50,238
REGIÓN SIERRA	724,160	167,558	556,601	61,892	13,385	48,507
REGIÓN COSTA	12,118	3,193	8,925	1,555	61	1,494
REGIÓN ORIENTAL	6,858	2,709	4,149	237	.	237
REGIÓN SIERRA						
AZUAY	76,648	17,068	59,580	5,142	378	4,764
BOLÍVAR	38,590	8,320	30,271	2,418	35	2,382
CAÑAR	36,190	8,062	28,128	2,634	431	2,203
CARCHI	1,148	260	888	40	.	40
COTOPAXI	218,979	53,458	165,521	16,105	7,326	8,778
CHIMBORAZO	246,191	57,263	188,928	29,631	3,950	25,681
IMBABURA	11,071	2,590	8,481	1,432	457	975
LOJA	14,296	3,257	11,039	450	193	257
PICHINCHA	50,365	11,682	38,683	2,816	582	2,234
TUNGURAHUA	30,681	5,598	25,083	1,226	32	1,193
REGIÓN COSTA						
EL ORO	5,551	1,153	4,398	435	*	426
ESMERALDAS	1,514	899	615	136	.	136
GUAYAS	4,119	1,010	3,109	908	52	856
LOS RÍOS	639	*	621	*	.	*
MANABÍ	294	113	181	62	.	62
REGIÓN ORIENTAL						
NORORIENTE	2,638	1,414	1,224	232	.	232
CENTRO-SURORIENTE	4,221	1,295	2,925	*	.	*

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística



GANADO OTRAS ESPECIES
NÚMERO DE CABEZAS POR ESPECIES, SEGÚN REGIÓN

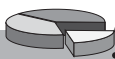
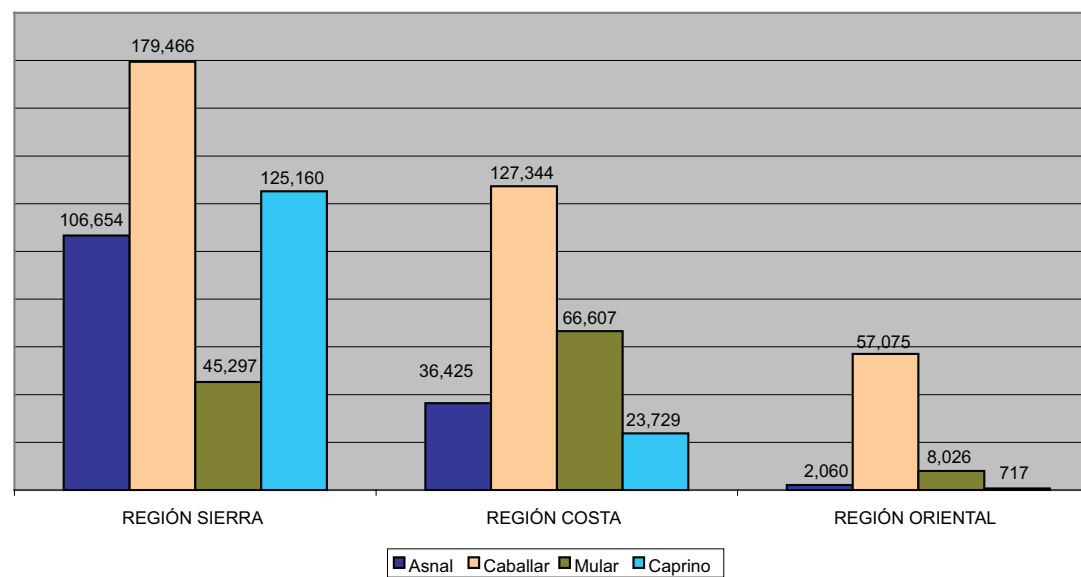


TABLA 46. NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO DE OTRAS ESPECIES, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA	GANADO DE OTRAS ESPECIES (machos y hembras de toda edad)			
	Asnal	Caballar	Mular	Caprino
TOTAL NACIONAL	145,139	363,886	119,929	149,606
REGIÓN SIERRA	106,654	179,466	45,297	125,160
REGIÓN COSTA	36,425	127,344	66,607	23,729
REGIÓN ORIENTAL	2,060	57,075	8,026	717
REGIÓN SIERRA				
AZUAY	2,849	37,416	2,646	3,670
BOLÍVAR	4,727	17,009	7,888	344
CAÑAR	969	9,875	906	503
CARCHI	60	7,460	88	399
COTOPAXI	20,353	12,493	4,079	3,160
CHIMBORAZO	37,640	12,811	1,470	1,676
IMBABURA	2,616	13,515	2,191	8,195
LOJA	28,137	27,801	17,111	100,411
PICHINCHA	4,105	33,722	7,902	5,907
TUNGURAHUA	5,197	7,364	1,015	894
REGIÓN COSTA				
EL ORO	1,593	6,308	4,414	174
ESMERALDAS	1,724	22,847	16,137	116
GUAYAS	5,580	40,990	5,123	17,621
LOS RÍOS	1,382	15,041	3,329	401
MANABÍ	26,145	42,158	37,604	5,417
REGIÓN ORIENTAL				
NORORIENTE	303	17,276	2,023	536
CENTRO-SURORIENTE	1,757	39,799	6,003	181

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008



AVES DE CAMPO NÚMERO DE AVES POR ESPECIE Y PORCENTAJE, SEGÚN REGIÓN

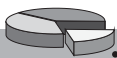
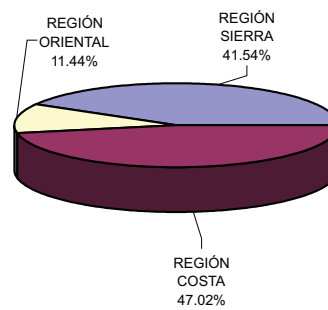
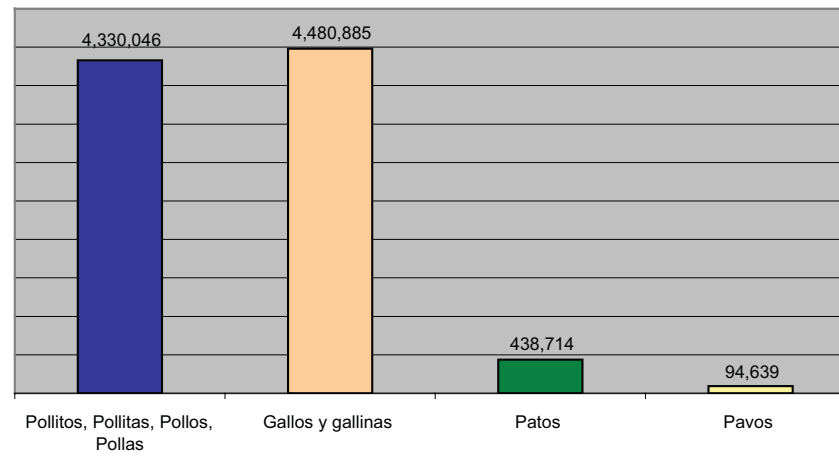


TABLA 47. NÚMERO DE AVES CRIADAS EN EL CAMPO POR ESPECIES, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

Definiciones, periodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA	TOTAL	AVES CRIADAS EN CAMPO			
		Pollitos, Pollitas, Pollos, Pollas	Gallos y gallinas	Patos	Pavos
TOTAL NACIONAL	9,344,284	4,330,046	4,480,885	438,714	94,639
REGIÓN SIERRA	3,881,164	1,736,865	2,019,503	99,870	24,926
REGIÓN COSTA	4,394,001	2,127,110	1,902,065	300,516	64,309
REGIÓN ORIENTAL	1,069,120	466,071	559,317	38,329	5,403
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	631,431	260,862	343,392	21,239	5,938
BOLÍVAR	334,624	174,219	148,690	9,051	2,664
CAÑAR	193,448	71,248	110,449	10,599	1,153
CARCHI	75,549	29,006	45,304	957	282
COTOPAXI	579,987	307,015	258,584	12,346	2,043
CHIMBORAZO	373,897	181,053	184,459	7,837	547
IMBABURA	123,402	49,659	71,472	1,580	690
LOJA	799,498	333,805	441,464	17,926	6,303
PICHINCHA	573,987	240,320	312,366	16,968	4,333
TUNGURAHUA	195,341	89,677	103,323	1,367	974
REGIÓN COSTA					
EL ORO	216,305	104,324	99,628	11,035	1,318
ESMERALDAS	403,746	143,746	237,305	20,462	2,233
GUAYAS	1,140,418	504,209	486,945	114,447	34,818
LOS RÍOS	856,304	418,722	358,443	67,797	11,342
MANABÍ	1,777,227	956,110	719,744	86,774	14,599
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	481,719	233,755	238,307	8,318	1,339
CENTRO-SURORIENTE	587,401	232,316	321,009	30,011	4,064

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008



AVES DE PLANTEL AVÍCOLA NÚMERO DE AVES POR ESPECIES Y PORCENTAJE, SEGÚN REGIÓN

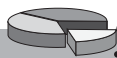
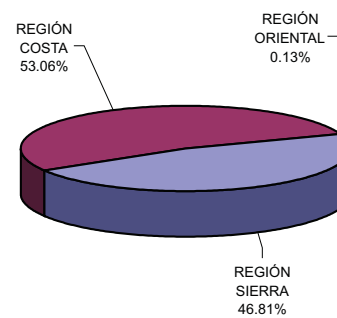
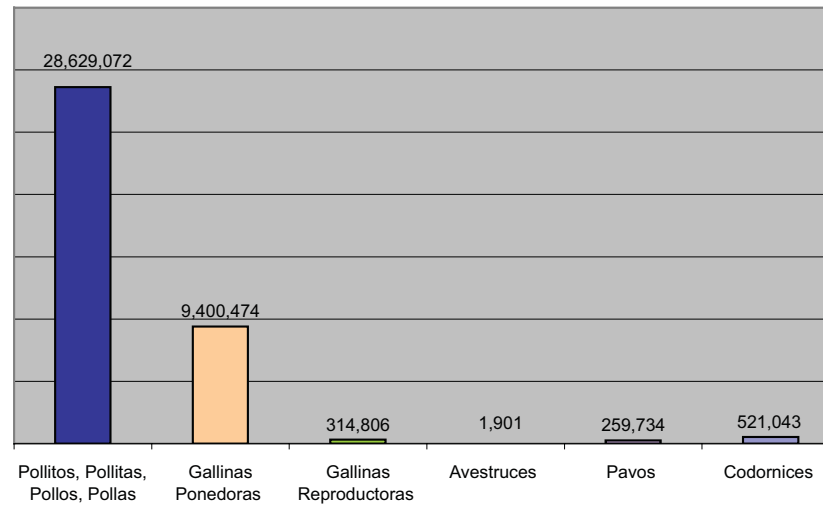


TABLA 48. NÚMERO DE AVES CRIADAS EN PLANTELES AVÍCOLAS POR ESPECIES, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

Definiciones, periodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA	TOTAL	AVES CRIADAS EN PLANTELES AVÍCOLAS					
		Pollitos, Pollitas, Pollos, Pollas	Gallinas Ponedoras	Gallinas Reproductoras	Avestruces	Pavos	Codornices
TOTAL NACIONAL	39,127,030	28,629,072	9,400,474	314,806	1,901	259,734	521,043
REGIÓN SIERRA	18,314,890	10,624,078	6,897,437	13,063	.	259,269	521,043
REGIÓN COSTA	20,760,160	17,954,134	2,501,917	301,743	1,901	465	.
REGIÓN ORIENTAL	51,980	50,860	1,120	.	.	.	.
REGIÓN SIERRA							
AZUAY	697,270	4,275	677,995	.	.	.	15,000
BOLÍVAR	1,031	631	400	.	.	.	.
CAÑAR	48,042	48,042	.	.	.	.	.
CARCHI	.	.	.	.	.	.	.
COTOPAXI	378,347	318,282	59,403	663	.	.	.
CHIMBORAZO	846,447	680,264	166,183	.	.	.	.
IMBABURA	1,351,474	1,351,474	.	.	.	.	.
LOJA	984,063	474,316	4,227	.	.	.	505,520
PICHINCHA	11,006,167	7,393,394	3,352,981	.	.	259,269	523
TUNGURAHUA	3,002,048	353,400	2,636,248	12,400	.	.	.
REGIÓN COSTA							
EL ORO	5,196,792	5,188,517	6,036	2,239	.	.	.
ESMERALDAS	82,017	82,017	.	.	.	.	.
GUAYAS	5,996,708	5,788,567	197,796	8,420	1,901	*	.
LOS RÍOS	2,844,277	2,838,587	2,023	3,667	.	.	.
MANABÍ	6,640,367	4,056,446	2,296,063	287,417	.	440	.
REGIÓN ORIENTAL							
NORORIENTE	.	.	.	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	51,980	50,860	1,120	.	.	.	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística



TABLA 49. DESTINO DE LAS AVES CRIADAS EN EL CAMPO POR ESPECIES, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

Definiciones, periodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA	AVES CRIADAS EN EL CAMPO							
	POLLITOS, POLLITAS, POLLOS, POLLAS		GALLOS Y GALLINAS		PATOS		PAVOS	
	Ventas	Autoconsumo	Ventas	Autoconsumo	Ventas	Autoconsumo	Ventas	Autoconsumo
TOTAL NACIONAL	148,954	260,448	261,275	1,724,030	14,822	42,024	2,398	2,081
REGIÓN SIERRA	42,433	80,152	99,984	640,347	6,521	5,824	437	893
REGIÓN COSTA	71,889	161,568	111,341	835,350	8,140	30,938	1,887	1,016
REGIÓN ORIENTAL	34,632	18,728	49,950	248,332	162	5,261	74	172
REGIÓN SIERRA								
AZUAY	19,236	11,505	17,122	96,258	203	1,220	*	172
BOLÍVAR	*	6,550	3,846	48,758	.	250	.	56
CAÑAR	.	2,067	4,827	35,965	117	272	.	.
CARCHI	178	250	2,120	16,092	.	.	.	.
COTOPAXI	15,381	29,618	19,649	87,933	5,376	928	59	212
CHIMBORAZO	355	3,865	7,576	60,994	*	100	*	*
IMBABURA	2,012	2,280	5,034	18,916	.	*	.	.
LOJA	1,699	11,868	16,724	130,669	140	2,186	280	247
PICHINCHA	2,804	6,525	14,398	111,871	663	839	*	200
TUNGURAHUA	737	5,625	8,688	32,891	.	*	.	.
REGIÓN COSTA								
EL ORO	2,164	5,694	6,502	46,857	126	403	.	.
ESMERALDAS	8,630	3,655	6,984	72,448	178	1,210	.	.
GUAYAS	8,774	61,991	16,478	226,803	4,206	14,446	1,286	541
LOS RÍOS	4,570	39,758	16,952	190,830	2,760	8,513	449	142
MANABÍ	47,751	50,471	64,424	298,413	869	6,366	151	332
REGIÓN ORIENTAL								
NORORIENTE	26,248	4,116	25,687	111,511	.	463	.	.
CENTRO-SURORIENTE	8,383	14,611	24,263	136,821	162	4,798	74	172

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

TABLA 50. DESTINO DE LAS AVES CRIADAS EN PLANTELES AVÍCOLAS POR ESPECIES, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

Definiciones, periodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA	AVES CRIADAS EN PLANTELES AVÍCOLAS											
	POLLITOS, POLLITAS, POLLOS, POLLAS		GALLINAS PONEDORAS		GALLINAS REPRODUCTORAS		AVESTRUCE		PAVOS		CODORNICES	
	Ventas	Autoconsumo	Ventas	Autoconsumo	Ventas	Autoconsumo	Ventas	Autoconsumo	Ventas	Autoconsumo	Ventas	Autoconsumo
TOTAL NACIONAL	54,329,117	22,262	1,722,857	3,493	87,535	133	607,095		263,436	*	21,000	.
REGIÓN SIERRA	10,514,851	8,856	1,662,275	3,488	9,684	124	606,624		263,289	.	21,000	.
REGIÓN COSTA	43,810,240	10,931	60,583	*	77,850	*	471		147	*	.	.
REGIÓN ORIENTAL	4,026	2,475	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
REGIÓN SIERRA												
AZUAY	7,350	337	253,650	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BOLÍVAR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CAÑAR	12,016	1,890	.	598	.	.	.	.	.	.	.	.
CARCHI	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
COTOPAXI	76,037	.	14,000	1,724	4,518	.	.	.	.	.	.	.
CHIMBORAZO	606,281	2,249	4,500	*	.	.	.	.	.	.	.	.
IMBABURA	1,290,519	*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
LOJA	98,395	369	105	.	.	.	606,624	.	.	.	.	.
PICHINCHA	8,424,253	3,967	958,624	.	.	.	.	.	263,289	.	21,000	.
TUNGURAHUA	.	.	431,396	1,137	5,167	124	.	.	.	.	.	.
REGIÓN COSTA												
EL ORO	7,250,904	6,502	70	.	.	.	*	.	.	.	.	.
ESMERALDAS	90,029	1,541	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
GUAYAS	5,247,238	1,094	15,130	*	77,777	1,094	471	.	.	.	.	.
LOS RÍOS	28,272,937	1,252	*	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MANABÍ	2,949,131	542	45,375	.	73	.	.	.	147	*	.	.
REGIÓN ORIENTAL												
NORORIENTE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	4,026	2,475	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística



GANADO VACUNO
NÚMERO DE VACAS ORDEÑADAS Y PRODUCCIÓN DE LECHE, SEGÚN REGIÓN

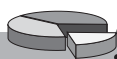
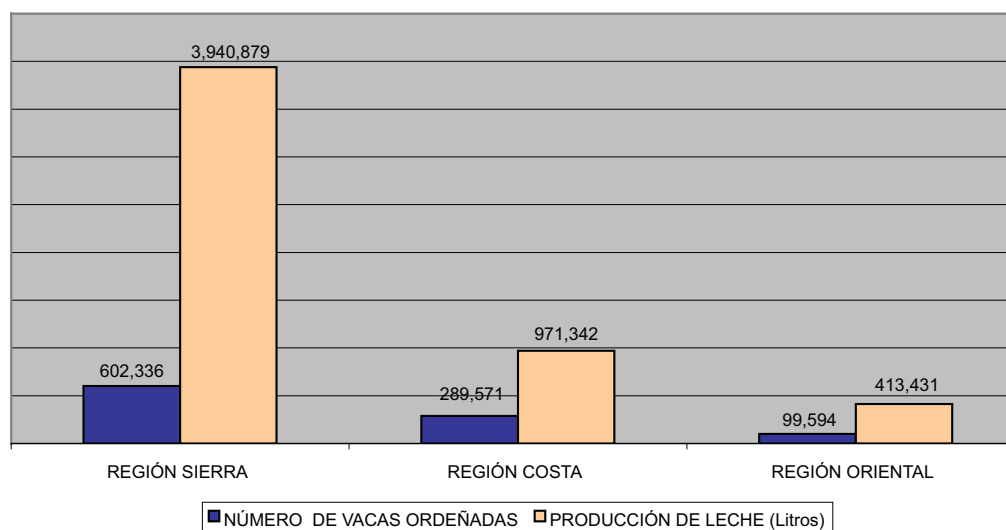


TABLA 51. NÚMERO DE VACAS ORDEÑADAS, PRODUCCIÓN Y DESTINO DE LA LECHE, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA	NÚMERO TOTAL DE VACAS ORDEÑADAS	PRODUCCIÓN TOTAL DE LECHE (Litros)	DESTINO PRINCIPAL DE LA LECHE (Litros)				
			Vendida en líquido	Consumo en la UPA	Alimentación al balde	Procesada en la UPA	Destinada a otros fines
TOTAL NACIONAL	991,500	5,325,653	3,807,783	667,078	68,903	766,406	15,484
REGIÓN SIERRA	602,336	3,940,879	3,184,653	454,329	51,534	248,189	2,173
REGIÓN COSTA	289,571	971,342	444,158	146,162	6,922	364,504	9,596
REGIÓN ORIENTAL	99,594	413,431	178,971	66,587	10,447	153,713	3,714
REGIÓN SIERRA							
AZUAY	90,685	460,833	324,597	81,152	3,662	51,371	50
BOLÍVAR	39,645	168,434	85,886	39,516	2,420	40,551	61
CAÑAR	37,427	239,292	210,248	21,706	781	6,557	.
CARCHI	39,904	375,579	346,435	18,873	9,995	275	.
COTOPAXI	69,630	474,597	394,956	63,166	5,510	10,583	381
CHIMBORAZO	60,002	369,675	275,013	82,393	3,315	8,940	*
IMBABURA	20,356	149,547	118,088	16,692	3,762	10,977	*
LOJA	45,181	165,730	51,540	43,869	795	69,486	*
PICHINCHA	149,542	1,086,337	969,736	52,689	18,022	45,741	150
TUNGURAHUA	49,965	450,857	408,154	34,272	3,272	3,707	1,451
REGIÓN COSTA							
EL ORO	16,780	65,560	20,647	11,054	407	33,449	*
ESMERALDAS	30,434	112,278	55,851	12,706	2,012	41,073	636
GUAYAS	50,550	174,451	110,983	27,153	362	35,173	779
LOS RÍOS	13,140	45,984	20,703	14,107	425	10,297	453
MANABÍ	178,668	573,069	235,975	81,142	3,716	244,512	7,725
REGIÓN ORIENTAL							
NORORIENTE	32,581	149,229	106,100	23,725	8,901	6,789	3,714
CENTRO-SURORIENTE	67,013	264,202	72,871	42,862	1,545	146,923	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística



PRODUCCIÓN DE HUEVOS DE GALLINA POR DESTINO, SEGÚN TIPO DE CRIANZA

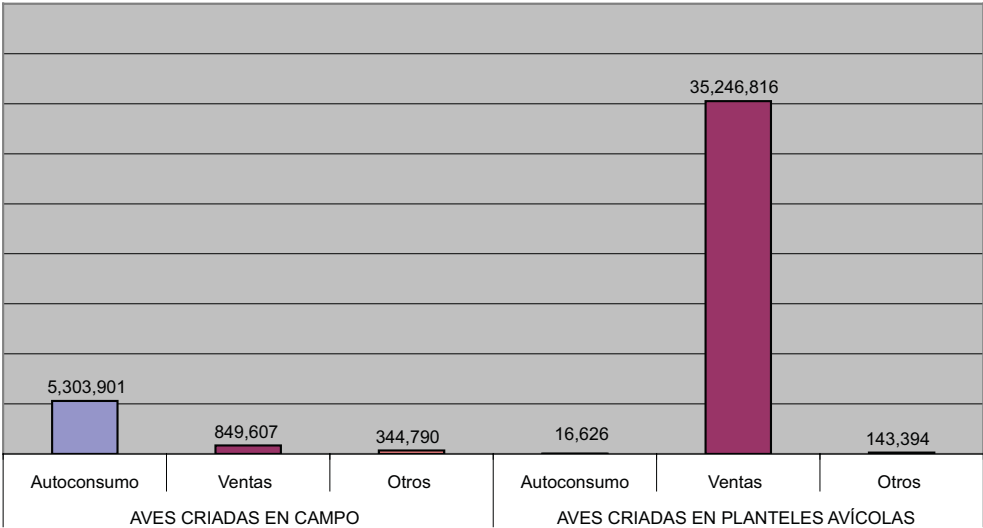


TABLA 52. PRODUCCIÓN Y DESTINO DE HUEVOS DE GALLINA, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

Definiciones, periodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA	HUEVOS DE GALLINA							
	AVES CRIADAS EN CAMPO				AVES CRIADAS EN PLANTELES AVÍCOLAS			
	PRODUCCIÓN	DESTINO			PRODUCCIÓN	DESTINO		
		Autoconsumo	Ventas	Otros		Autoconsumo	Ventas	Otros
TOTAL NACIONAL	6,498,298	5,303,901	849,607	344,790	35,406,837	16,626	35,246,816	143,394
REGIÓN SIERRA	3,267,349	2,706,352	466,979	94,018	23,623,374	10,933	23,585,099	27,342
REGIÓN COSTA	2,290,551	1,864,941	227,756	197,854	11,777,383	4,413	11,656,918	116,052
REGIÓN ORIENTAL	940,399	732,609	154,872	52,918	6,080	1,280	4,800	.

REGIÓN SIERRA

AZUAY	699,612	521,321	152,896	25,395	1,662,077	996	1,661,081	.
BOLÍVAR	215,150	192,424	15,101	7,624	2,660	.	2,660	.
CAÑAR	206,764	187,085	15,834	3,844	11,955	120	5,738	6,097
CARCHI	73,907	65,856	6,489	1,563	.	.	.	.
COTOPAXI	408,051	311,167	88,351	8,533	289,590	.	289,590	.
CHIMBORAZO	276,766	225,570	48,470	2,725	611,072	2,257	608,815	.
IMBABURA	98,404	72,049	13,022	13,333	.	.	.	.
LOJA	684,903	600,239	67,972	16,691	35,504	845	34,659	.
PICHINCHA	394,252	354,495	27,125	12,633	12,698,628	681	12,697,947	.
TUNGURAHUA	209,541	176,145	31,719	1,677	8,311,889	6,035	8,284,609	21,245

REGIÓN COSTA

EL ORO	147,524	117,032	22,400	8,092	289	*	254	.
ESMERALDAS	211,765	166,448	17,288	28,029	.	.	.	.
GUAYAS	526,561	423,425	54,406	48,731	520,525	104	460,369	60,052
LOS RÍOS	462,673	362,391	44,667	55,616	219	*	179	.
MANABÍ	942,027	795,645	88,995	57,387	11,256,350	4,234	11,196,116	56,000

REGIÓN ORIENTAL

NORORIENTE	386,327	328,412	31,907	26,007	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	554,072	404,197	122,965	26,910	6,080	1,280	4,800	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística



NÚMERO DE TRABAJADORES POR REMUNERACIÓN, CONDICIÓN DE TRABAJO Y PORCENTAJE, SEGÚN REGIÓN

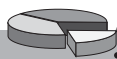
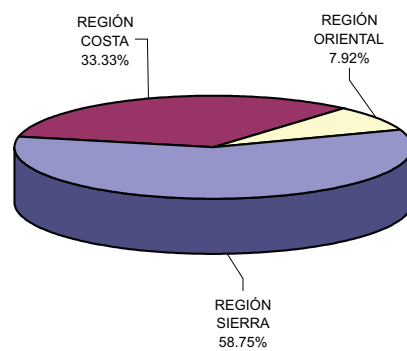
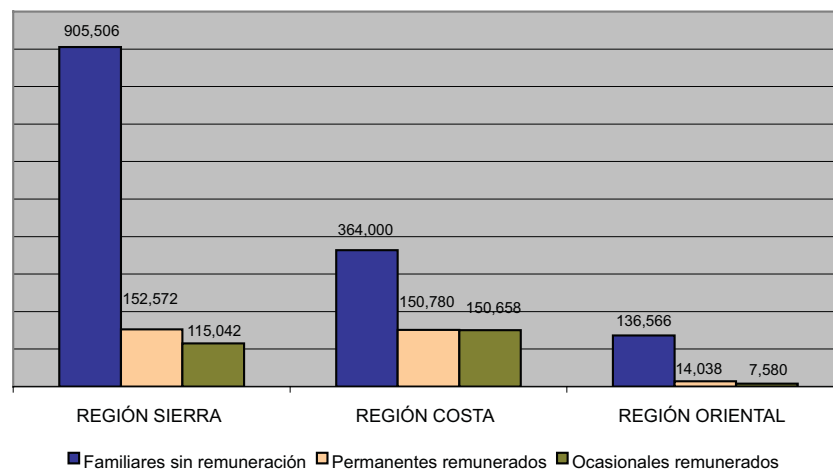


TABLA 53. NÚMERO DE TRABAJADORES NO REMUNERADOS Y REMUNERADOS POR SEXO, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA	TOTAL			NÚMERO DE TRABAJADORES								
				SIN REMUNERACIÓN			TRABAJADORES REMUNERADOS					
				PERSONA PRODUCTORA Y/O FAMILIARES			PERMANENTES			OCASIONALES		
	TRABAJADORES	HOMBRES	MUJERES	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres
TOTAL NACIONAL	1,996,743	1,289,622	707,120	1,406,072	817,620	588,452	317,390	240,067	77,323	273,280	231,936	41,345
REGIÓN SIERRA	1,173,120	650,740	522,380	905,506	474,865	430,641	152,572	92,444	60,128	115,042	83,431	31,611
REGIÓN COSTA	665,439	539,220	126,219	364,000	260,683	103,318	150,780	136,964	13,816	150,658	141,573	9,085
REGIÓN ORIENTAL	158,184	99,663	58,521	136,566	82,072	54,494	14,038	10,658	3,379	7,580	6,932	648

REGIÓN SIERRA

AZUAY	145,960	69,059	76,901	130,435	58,520	71,915	9,505	5,521	3,984	6,020	5,018	1,001
BOLÍVAR	74,822	41,953	32,869	60,944	32,632	28,312	1,954	1,337	617	11,923	7,984	3,940
CAÑAR	53,432	28,093	25,339	43,783	21,047	22,736	4,803	3,323	1,479	4,847	3,723	1,125
CARCHI	33,900	24,182	9,718	21,571	14,366	7,205	5,186	3,597	1,589	7,142	6,219	923
COTOPAXI	227,570	107,864	119,706	185,854	86,260	99,594	23,210	10,846	12,364	18,506	10,758	7,748
CHIMBORAZO	164,910	87,755	77,154	145,267	75,872	69,395	4,554	2,438	2,116	15,088	9,445	5,643
IMBABURA	51,371	35,043	16,329	31,371	19,458	11,913	10,532	7,890	2,643	9,468	7,695	1,773
LOJA	149,190	94,974	54,216	124,184	74,571	49,613	5,593	4,488	1,106	19,412	15,915	3,497
PICHINCHA	178,667	111,836	66,831	85,143	51,983	33,160	82,078	49,710	32,369	11,445	10,142	1,303
TUNGURAHUA	93,300	49,982	43,318	76,953	40,156	36,798	5,156	3,294	1,861	11,191	6,532	4,659

REGIÓN COSTA

EL ORO	79,265	68,195	11,070	31,455	22,593	8,862	19,343	18,675	668	28,467	26,927	1,540
ESMERALDAS	54,807	44,681	10,127	29,298	21,412	7,887	17,846	15,980	1,866	7,663	7,289	374
GUAYAS	189,487	152,115	37,372	109,768	78,756	31,012	38,229	34,844	3,385	41,490	38,514	2,976
LOS RÍOS	151,878	123,369	28,509	64,850	46,154	18,696	51,932	45,714	6,218	35,096	31,501	3,595
MANABÍ	190,001	150,860	39,141	128,629	91,767	36,862	23,430	21,751	1,679	37,942	37,342	600

REGIÓN ORIENTAL

NORORIENTE	67,601	45,691	21,910	56,981	36,451	20,530	5,998	5,117	881	4,622	4,123	499
CENTRO-SURORIENTE	90,582	53,972	36,611	79,585	45,621	33,964	8,040	5,542	2,498	2,958	2,809	149

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2008





• www.inec.gov.ec •

ESPAC 2008
Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua



ECUADOR CUENTA CON EL INEC

SÍNTESIS METODOLÓGICA

SÍNTESIS METODOLÓGICA

1. INTRODUCCIÓN

El sector agropecuario continúa siendo de vital importancia para la economía del país y es evidente que existen restricciones socio-culturales, económicas, técnicas e institucionales para planificar el desarrollo sustentable del sector. Además, el país está viviendo los procesos de globalización mundial de la economía, liberalización y apertura de mercados y regionalmente la liberalización de Libre Comercio. Por tanto, el desarrollo sustentable, la operación eficiente y apertura transparente de mercados requiere disponer de un sistema de información estadístico que sea objetivo, confiable y sobre todo, oportuno.

Dentro de este contexto, después de la realización del III Censo Nacional Agropecuario elaborado en el 2,000, la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua ESPAC, tiene como finalidad satisfacer la demanda de información agropecuaria, facilitando de esta manera el monitoreo permanente del sector.

1.1 Objetivo

- Determinar la estructura actual del sector agropecuario mediante la generación de información sobre variables de evolución lenta.
- Proveer de información suficiente que permita el monitoreo permanente de la dinámica del sector.
- Contribuir al fortalecimiento de las políticas sobre normas de precios, que conlleven al mejoramiento de la producción agropecuaria.

2. DEFINICIONES BÁSICAS

A continuación se mencionan algunos conceptos y definiciones utilizados en la ESPAC:

Unidad de Producción Agropecuaria UPA: Es una extensión de tierra de 500 m² o más, dedicada total o parcialmente a la producción agropecuaria, considerada como una unidad económica, que desarrolla su actividad bajo una dirección o gerencia única independientemente de su forma de tenencia o ubicación geográfica utilizando los mismos medios productivos. Superficies menores a 500 m² que mantengan características de las UPAs descritas, pero que hayan vendido un producto, durante el período de referencia.

Uso del suelo: Corresponde al estado bajo el cual se encontró la tierra de la Unidad de Producción Agropecuaria en el día de la entrevista. Este estado se clasifica de la siguiente manera:

Cultivos permanentes o perennes: Son aquellos cultivos que se plantan y después de un tiempo relativamente largo llegan a la edad productiva. Tienen un prolongado período de producción que permite cosechas durante varios años, sin necesidad de ser sembrados o plantados nuevamente después de cada cosecha.

Cultivos transitorios o de ciclo corto: Son aquellos cuyo ciclo vegetativo o de crecimiento es generalmente menor a un año, llegando incluso a ser de algunos meses y una vez que llegaron a dar su fruto, la planta se destruye siendo necesario volverlos a sembrar para obtener una nueva cosecha.

Tierras en barbecho o rastrojo: Se encuentran sin cultivos (en reposo), siempre que el período de permanencia en este estado, calculado hasta el día de la entrevista, sea menor de un año.

Tierras en descanso: Son aquellas tierras que habiendo sido cultivadas anteriormente, se las dejó de cultivar en forma continua durante un período comprendido entre uno a cinco años, hasta el día de la entrevista, no se encuentran ocupadas por cultivo alguno.

Pastos cultivados: Son los pastos sembrados que rebrotan después de haber sido cortados o usados para el pastoreo. Se destinan, prácticamente en su totalidad, para alimento del ganado.

Pastos naturales: Son los pastos que se han establecido y desarrollado de modo natural o espontáneo, con la intervención de los agentes naturales (agua, viento, etc.). Si hay tierras en las cuales ha crecido árboles o arbustos y son aprovechados principalmente como alimento del ganado, éstos serán clasificadas como pasto natural.

Páramos: Son las tierras altas del callejón interandino cubiertas por vegetación típica de los páramos andinos (paja de páramo) que 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 clasificada en los grupos anteriores.

Cultivos asociados: Corresponde a la práctica generalizada de siembra entrecruzada de dos o más productos que comparten una misma superficie.

Mano de obra: Se refiere a las personas cuyos servicios han sido utilizados en la UPA, permanente u ocasionalmente, para efectuar trabajos agropecuarios.

3. VARIABLES INVESTIGADAS Y PERÍODOS DE REFERENCIA

La ESPAC proporciona información básica de las siguientes variables:

- Uso del suelo, en el día de la entrevista;
- Área plantada o sembrada, cosechada (sola y asociada), producción y ventas de los productos agrícolas, correspondientes al año de la investigación;
- Existencia de ganado vacuno, en el día de la entrevista;
- Movimiento del ganado vacuno, desde el 1 de enero al día de la entrevista;
- Producción y destino de la leche, en el día anterior al de la entrevista;
- Existencia de ganado porcino y ovino, en el día de la entrevista;
- Ventas de ganado porcino y ovino, desde el 1 julio al 30 de septiembre;
- Existencia de ganado: asnal, caballar, mular y caprino, en el día de la entrevista;
- Existencia de aves de campo y planteles avícolas, en el día de la entrevista;
- Ventas y autoconsumo de aves de campo y de planteles avícolas, desde el 1 julio al 30 de septiembre;
- Producción, autoconsumo, ventas y otros referente a huevos de gallina, en los últimos 7 días anteriores al de la entrevista;
- Empleo en la Unidad de Producción Agropecuaria, en la semana anterior al día de la entrevista.

4. RESUMEN METODOLÓGICO

Las investigaciones agropecuarias llevadas por el INEC hasta 1,995 utilizaban el método estadístico denominado Muestreo Estratificado de Áreas.



Para el III Censo Nacional Agropecuario CNA del 2,000 se utilizó la técnica denominada Muestreo de Marco Múltiple; que consiste en el uso combinado entre el Muestreo de Marco de Áreas (MMA) y Muestreo de Marco de Lista (MML). Todas las UPAs: grandes, sectoriales o localizadas y especiales fueron investigadas por el Muestreo de Marco de Lista y las restantes unidades fueron investigadas a través del Muestreo de Marco de Áreas.

La ESPAC con el propósito de utilizar la infraestructura y estructura del CNA utiliza la misma metodología del Muestreo de Marco Múltiple.

La metodología del Muestreo de Marco Múltiple es sumamente objetiva y eficiente para alcanzar alta precisión de resultados a bajo costo de investigación; además, permite efectuar estimaciones puntuales y construir intervalos de confianza alrededor del parámetro verdadero de la población.

Los marcos son tratados independientemente desde su construcción hasta la recolección de los datos; sin embargo, a la hora de las estimaciones estos se complementan.

La ESPAC, seleccionó en áreas una submuestra de 2,000 SMs de los 12,277 SMs investigados en la muestra del CNA y una muestra de 4,000 UPAs de lista de las 15,284 unidades investigadas por el CNA. Para esta encuesta en el Marco de Lista, no se tomó en cuenta los estratos 11 y 15 investigados por el CNA-2,000 correspondiente a camaroneras, y en el Marco de Áreas el estrato 72 correspondiente a Centros Poblados Rurales.

4.1 MUESTREO EN DOS FASES PARA LA ESPAC

El diseño de muestreo de la ESPAC utiliza los principios y ventajas del MUESTREO DOBLE O EN DOS FASES, el cual eficientemente combinado con el método del MMM estratificado aplicado en el CNA, tiene la potencialidad de mejorar las estimaciones de las variables en estudio reduciendo sus errores de muestreo para un costo dado. Entonces, mediante el MUESTREO EN DOS FASES (DOBLE):

- **LA PRIMERA FASE DEL MMA:** está conformada por la muestra GRANDE de 12,277 SMs seleccionada de los 70,000 SMs del MMA en el CNA;
- **LA SEGUNDA FASE DEL MMA:** está integrada por la submuestra PEQUEÑA de 2,000 SMs escogida en la ESPAC de la muestra GRANDE de 12,277 SMs del CNA;
- **LA PRIMERA FASE DEL MML:** está compuesta por el 100 % de las 15,284 UPAs que pertenecieron al MML en el CNA;
- **LA SEGUNDA FASE DEL MML:** está conformada por la muestra PEQUEÑA de 4,000 UPAs seleccionada en la ESPAC del 100 % de las 15,284 UPAs del MML del CNA, a la que se considera como la muestra GRANDE dentro del concepto del MUESTREO EN DOS FASES (DOBLE).

Es necesario aclarar que, si bien no se conocía el hecho de que cuando se diseñó la muestra del CNA, no se tuvo en cuenta el empleo del MUESTREO EN DOS FASES (DOBLE) para el sistema de encuestas continuas posteriores al mismo; en el diseño de muestreo de la ESPAC se consideró que este tipo de muestreo ofrecía técnicas de selección y análisis que podrían ser aplicadas, especialmente en el proceso de estimación.

En otras palabras, en la ESPAC el diseño de la submuestra de 2,000 SMs del MMA y de la muestra de 4,000 UPAs del MML (que de aquí en adelante se mencionarán como "muestra PEQUEÑA de segunda fase del MMA" y "muestra PEQUEÑA de segunda fase del MML"), toman a la submuestra de 12,277 SMs como la muestra GRANDE de primera fase y al 100 % de las 15,284 UPAs del MML como la muestra GRANDE de primera fase.

Por otra parte, los tamaños de la submuestra del MMA de 2,000 SMs y de la muestra del MML de 4,000 UPAs de la ESPAC, fueron fijados con base en el presupuesto disponible, sin consideración de grados de precisión, confiabilidad y costos, que son factores a considerarse bajo otras circunstancias cuando se usa el MUESTREO EN DOS FASES (DOBLE).

Por lo tanto, la eficiencia estadística de las estimaciones generadas por el MUESTREO EN DOS FASES (DOBLE) se debe a la posibilidad de correlacionar la información obtenida de la muestra de PRIMERA FASE con la información recolectada en la muestra de SEGUNDA FASE.

4.2 MUESTRA PEQUEÑA DE SEGUNDA FASE DEL MMA: PROCESO DE SELECCIÓN

4.2.1 Objetivos de la Muestra PEQUEÑA DE SEGUNDA FASE del MMA

Con una restricción muy fuerte en el tamaño de muestra predeterminado demasiado pequeño de 2,000 SMs, incrementada a 3,610 SMs en el año 2006, el diseño de la muestra PEQUEÑA DE SEGUNDA FASE del MMA en la ESPAC persiguió los siguientes objetivos fundamentales:

- Mantener el diseño de la muestra PEQUEÑA DE SEGUNDA FASE del MMA lo más ajustado posible al diseño del CNA (replicaciones independientes dentro de un estrato en cada Cantón), por múltiples razones estadísticas y técnicas;
- Producir las estimaciones a nivel provincial con grados de precisión y niveles de confiabilidad aceptables, que no sean muy diferentes a los del CNA;
- Diseñar la muestra PEQUEÑA DE SEGUNDA FASE del MMA de tal manera que en el futuro permita el incremento del tamaño de la misma, cuando se consigan mayores recursos económicos.

4.2.2 Tamaño de la Muestra PEQUEÑA DE SEGUNDA FASE del MMA

El tamaño de la muestra PEQUEÑA DE SEGUNDA FASE del MMA fue fijado en 2,000 SMs con base al presupuesto asignado al INEC con anterioridad.

4.2.3 Nivel de las Estimaciones del MMA

Con la finalidad de lograr los objetivos planteados bajo la restricción de un tamaño de muestra muy pequeño, se adoptó producir las estimaciones para los siguientes niveles:

- Provincias auto-representadas (importancia alta en la producción agropecuaria, especialmente de exportación), que se espera produzcan estimaciones con buenos grados de precisión y niveles de confiabilidad y que mantienen al máximo posible el diseño de muestreo del CNA: Guayas, Manabí, Los Ríos, Pichincha. A este grupo se añadió Chimborazo por razones técnicas de facilidad de mantener el diseño del CNA, aún cuando no mantiene las mismas características de las otras cuatro anteriores;
- Provincias no-auto-representadas, que se espera generen estimaciones provinciales con regulares grados de precisión y niveles de confiabilidad y que no mantienen al máximo posible el diseño de muestreo del CNA: Azuay, Bolívar, Cañar, Carchi, Cotopaxi, El Oro, Esmeraldas, Imbabura, Morona Santiago, Loja y Tungurahua;
- Grupos de Provincias: Nororiente (Napo, Sucumbíos y Orellana); Suroriente (Pastaza y Zamora Chinchipe);
- Áreas no incluidas: Galápagos y Zonas no Asignadas (Las Golondrinas, La Concordia, Manga del Cura y El Piedrero).

4.2.4 Diseño de la Muestra PEQUEÑA DE SEGUNDA FASE de las Provincias Auto-Representadas

El bosquejo del diseño de la muestra PEQUEÑA DE SEGUNDA FASE del MMA de las provincias auto-representadas es el siguiente:

- Clasificación mediante la técnica de "ANÁLISIS DE CONGLOMERADOS (CLUSTER ANALYSIS)" de los cantones de cada provincia en dos Dominios de Estudio (DEs) de acuerdo a variables compuestas de cultivos (permanentes, transitorios y barbecho), pastos (cultivados, naturales y páramos) y superficie total bajo la Unidad de Producción Agropecuaria (UPA). Estos DEs son:
 - I cantones más importantes;
 - II cantones menos importantes.
- Sub-clasificación de cada DEs en dos Sub-Dominios de Estudio (SDEs) de acuerdo a la estratificación por uso del suelo del CNA. Estos SDEs son:
 - "A": conformado por los cantones, replicaciones y estratos 10, 20 y 30 del CNA 2,000 dentro del DE "I".
 - "B": constituido por los estratos 40 y 51, que previamente fueron colapsados entre cantones dentro del DE "I";
 - "C": integrado por los estratos 10, 20 y 30, que previamente fueron colapsados entre cantones dentro del DE "II";
 - "D": compuesto por los estratos 40 y 51, que previamente fueron colapsados entre cantones dentro del DE "II";
 - El estrato 72 de cabeceras parroquiales y centros poblados de otras áreas rurales no fue incluido en la ESPAC, por su escasa representatividad con respecto a la producción agropecuaria y otras variables correlacionadas.
- Selección sistemática de dos SMs por cada replicación dentro de cada estrato en un cantón, con el método de Brewer con Probabilidad Proporcional al Tamaño (PPT) de la superficie bajo "cultivos y pastos" o superficie total bajo UPAs en el SDEs "A". En este SDEs "A" se mantiene el diseño de muestreo del CNA;
- Selección sistemática controlada de la submuestra asignada (generalmente con afijación proporcional o igual) de SMs a cada estrato colapsado entre cantones en los SDEs "B", "C" y "D", en los cuales no se mantiene el diseño de muestreo del CNA. Las variables compuestas de control fueron cultivos y pastos o superficie total bajo UPAs y la importancia de la producción agropecuaria en estos SDEs, es generalmente baja;
- Además, se introdujo un factor de ajuste para los cuatro SDEs ("A", "B", "C" y "D") consistente en que los SMs cuyas variables compuestas de cultivos y pastos o superficie total bajo UPAs, eran igual a cero (0), fueron excluidas de la selección sistemática, circunstancia tomado en cuenta en el proceso de estimación.

4.2.5 Diseño de la Muestra PEQUEÑA DE SEGUNDA FASE del MMA en las Provincias No-Auto-Representadas

El diseño de la muestra PEQUEÑA DE SEGUNDA FASE del MMA en las provincias no-auto-representadas, es similar al de las auto-representadas, salvo que en el SDEs "A" el proceso de selección es el mismo que el de los SDEs "B", "C" y "D". Es importante indicar que en estas provincias no se mantiene el diseño de replicaciones y estratos a nivel cantonal del CNA, pues los estratos fueron colapsados entre cantones, como se indicó en el numeral anterior. Algunas de estas provincias no tienen los cuatro SDEs.

4.2.6 Diseño de la Muestra PEQUEÑA DE SEGUNDA FASE del MMA en las Provincias Agrupadas

El diseño de la muestra PEQUEÑA DE SEGUNDA FASE del MA en las provincias agrupadas, es similar al de las no-auto-representadas, pero los estratos 10, 20, 30, 40 y 51 fueron colapsados entre cantones y provincias.

4.3 Diseño de la Muestra PEQUEÑA DE SEGUNDA FASE del MML

El diseño de muestra PEQUEÑA DE SEGUNDA FASE del MML es el siguiente:

- Estratificado: mediante los 13 estratos utilizados en el CNA (sin incluir camaroneras);
- Sub-Estratificado: en los estratos 1 y 2 de UPAs grandes y sectoriales respectivamente. Se crearon cuatro sub-estratos, a saber:
 - Sub-Estrato 1: UPAs de menos de 200 Has. de superficie total;
 - Sub-Estrato 2: UPAs de 200 a menos de 500 Has. de superficie total;
 - Sub-Estrato 3: UPAs de 500 a menos de 1,000 Has. de superficie total;
 - Sub-Estrato 4: UPAs de 1,000 Has. y más de superficie total.

4.4 RESUMEN DE LOS TAMAÑOS DE MUESTRA

En el siguiente cuadro presenta un resumen por provincias de las muestras PEQUEÑAS DE SEGUNDA FASE seleccionadas para el MMA y MML de la ESPAC.

ESPAC: RESUMEN DE LOS TAMAÑOS DE MUESTRAS PEQUEÑAS DE SEGUNDA FASE DEL MMA Y MML, SEGÚN PROVINCIAS.

Provincia	MMA							MML		
	Universo	Tamaño submuestra			% submuestra			Universo CNA	Muestra ESPAC	% de la Muestra
		CNA 2,000	ESPAC 2,002	2,006	CNA 2,000	ESPAC 2,002	2,006			
TOTAL	69,272	12,078	2,000	3,610	17.44	16.56	29.89	12,341	4,000	32.41
Azuav	3,117	666	65	200	21.37	9.76	30.03	607	117	19.28
Bolivar	1,864	409	80	120	21.94	19.56	29.34	255	37	14.51
Cañar	1,290	303	40	120	23.49	13.20	39.60	170	130	76.47
Carchi	1,113	285	30	120	25.61	10.53	42.11	238	48	20.17
Cotopaxi	2,351	479	100	200	20.37	20.88	41.75	401	156	38.90
Chimborazo	2,174	500	130	250	23.00	26.00	50.00	406	128	31.53
El Oro	2,320	523	100	150	22.54	19.12	28.68	683	142	20.79
Esmeraldas	4,537	576	80	200	12.70	13.89	34.72	881	240	27.24
Guavas	7,400	1,453	400	450	19.64	27.53	30.97	1,461	859	58.80
Imbabura	1,752	375	50	150	21.40	13.33	40.00	293	103	35.15
Loia	5,126	893	121	200	17.42	13.55	22.40	542	202	37.27
Los Ríos	3,563	749	196	260	21.02	26.17	34.71	687	317	46.14
Manabí	8,603	1,258	298	400	14.62	23.69	31.80	1,775	534	30.08
Pichincha	5,755	774	170	400	13.45	21.96	51.68	1,220	486	39.84
Tungurahua	1,020	304	40	150	29.80	13.16	49.34	573	98	17.10
Morona S.	5,866	669	35	40	11.40	5.23	5.98	1,065	125	11.74
Nor-orient	5,426	1,036	39	120	19.09	3.76	11.58	479	163	34.03
Sur-orient	5,995	826	26	80	13.78	3.15	9.69	605	115	19.01



4.5 PROCESO DE ESTIMACIÓN DE LA ESPAC MEDIANTE EXPANSIÓN DIRECTA

4.5.1 SIMULACIÓN DEL PROCESO DE ESTIMACIÓN DE LA ESPAC MEDIANTE EXPANSIÓN DIRECTA CON LOS DATOS DEL CNA

Las estimaciones y sus errores de muestreo han sido producidos a través del método de EXPANSIÓN DIRECTA.

De los análisis realizados se indica, que para los tamaños de muestras establecidos con la restricción del presupuesto escaso disponible, para las principales variables estimadas de la ESPAC se puede esperar lo siguiente:

- Estimaciones muy buenas a nivel nacional y regional;
- Estimaciones buenas a nivel de las cinco provincias auto-representadas (Guayas, Manabí, Los Ríos, Pichincha y Chimborazo);
- Estimaciones regulares para el resto de provincias.

La expectativa de la última viñeta anterior, debe llevar a estudiar detenidamente diferentes alternativas para mejorar la eficiencia de las estimaciones:

- Colapsar provincias: las seis de la amazonía pueden agruparse en una sola, por ejemplo;
- Utilizar los métodos de razón y regresión aprovechando de que se ha empleado el MUESTREO EN DOS FASES (DOBLE) en el proceso de selección de las muestras PEQUEÑAS DE SEGUNDA FASE, tanto del MMA como del MML;
- Experimentar nuevos métodos de estimación, como el de razón y regresión, sin usar el MUESTREO EN DOS FASES (DOBLE).

4.5.2 FACTOR ORIGINAL Y FINAL DE EXPANSIÓN DIRECTA DE UN ESTRATO EN LA MUESTRA PEQUEÑA DE SEGUNDA FASE DEL MMA

En general, en un estrato de la muestra PEQUEÑA DE SEGUNDA FASE del MMA, la fracción de muestreo o probabilidad de selección de un SM y su correspondiente Factor Original de Expansión Directa ($MA_{FOED_{ESPAC}}$) y Factor Final de Expansión Directa ($MA_{FFED_{ESPAC}}$) dentro de un estrato, responde a: Lógicamente, un $MA_{FOED_{ESPAC}}$ y un $MA_{FFED_{ESPAC}}$ de un estrato se calculan de acuerdo a las características peculiares del diseño de la muestra PEQUEÑA DE SEGUNDA FASE del MMA de la ESPAC en cada provincia.

4.5.3 FACTOR ORIGINAL Y FINAL DE EXPANSIÓN DIRECTA DE UN ESTRATO DE LA MUESTRA PEQUEÑA DE SEGUNDA FASE DEL MML

En general, en un estrato de la muestra PEQUEÑA DE SEGUNDA FASE del MML, la fracción de muestreo o probabilidad de selección de una UPA y su correspondiente Factor Original de Expansión Directa ($ML_{FOED_{ESPAC}}$) y Factor Final de Expansión Directa ($ML_{FFED_{ESPAC}}$) dentro de un estrato (ver Anexo 1).

4.5.4 PROCESO DE ESTIMACIÓN POR EXPANSIÓN DIRECTA DE LAS PROVINCIAS AUTO-REPRESENTADAS EN EL MMA DE LA ESPAC

4.5.4.1 Dominio de Estudio (DEs) "A" del MMA

En el SDEs "A" se sigue el mismo diseño de muestreo del CNA, seleccionando independientemente los SMs dentro de cada replicación de un estrato en un Cantón, también las estimaciones, tanto del TOTAL de una variable como de su varianza, siguen los mismos cinco pasos y emplean las mismas fórmulas descritas y presentadas en el CNA.

4.5.4.2 Dominios de Estudio (DEs) B, C y D del MMA

Dado que en estos DEs no se emplea el diseño por replicaciones dentro de un estrato y Cantón, el proceso de estimación es el siguiente:

- **TOTAL de una Variable:** se utilizan los mismos cinco pasos aplicados en el SDEs "A", teniendo en cuenta que el nivel del SDEs sustituye al de Cantón;
- **Varianza del TOTAL de una variable:** también en este caso el nivel del SDE reemplaza al del Cantón, pero la fórmula del cálculo de la varianza de un estrato tiene que modificarse ligeramente ya que no se consideran las replicaciones. A continuación se presenta las fórmulas SAS debidamente adecuadas para la estimación por Expansión Directa del TOTAL de una variable y de su varianza (ver Anexo 2).

4.6 PROCESO DE ESTIMACIÓN POR EXPANSIÓN DIRECTA DE LAS PROVINCIAS NO AUTO-REPRESENTADAS EN EL MMA DE LA ESPAC

En los SDEs 'A, B, C y D' de las provincias no auto-representadas en el MMA de la ESPAC, para el proceso de estimación mediante Expansión Directa, se emplean las mismas fórmulas aplicadas para los SDEs 'B, C y D' de las provincias auto-representadas que constan en el numeral anterior.

4.7 PROCESO DE ESTIMACIÓN POR EXPANSIÓN DIRECTA EN EL MML DE LA ESPAC

Para la estimación por Expansión Directa del TOTAL de una variable y de su varianza en los estratos 1 y 2 (grupos 1, 2, 3 y 4) y 3-14 (no se incluye el 11 y 15) del MML en la ESPAC (ver Anexo 3).

4.8 PROCESO DE ESTIMACIÓN DE LA ESPAC MEDIANTE RAZÓN Y REGRESIÓN

El método del MUESTREO EN DOS FASES (DOBLE) usado en la ESPAC, además del proceso de Expansión Directa descrito en el capítulo anterior, permite aplicar una serie de otros procesos de estimación, siendo los más comunes el de RAZÓN y REGRESIÓN, a fin de aprovechar la correlación que existe entre la muestra GRANDE DE PRIMERA FASE (CNA) y la muestra PEQUEÑA DE SEGUNDA FASE (ESPAC), para mejorar la precisión de la estimación de una variable cualquiera investigada en la misma.

4.9 PROCESO DE ESTIMACIÓN DE LA ESPAC MEDIANTE RAZÓN

Este método de estimación del TOTAL de una variable y de su varianza en la ESPAC, tanto en un estrato del MMA como del MML (ver Anexo 4).

4.10 PROCESO DE ESTIMACIÓN DE LA ESPAC MEDIANTE REGRESIÓN

Este método de estimación del TOTAL de una variable y de su varianza en la ESPAC, tanto en un estrato del MMA como del MML (ver Anexo 5).

5 TRATAMIENTO DE CULTIVOS ASOCIADOS

Los productos agrícolas componentes de un asociado están relacionados únicamente por la superficie física que comparten en el área sembrada o plantada, de tal forma que no es posible determinar el área individual de cada componente del asociado, por lo que requieren ser tratados en forma conjunta, así por ejemplo: si tenemos 1 Ha. de café asociado con cacao los resultados presentados por la ESPAC serán: 1Ha. de café y 1 Ha. de cacao en el rubro de asociado respectivamente, razón por la cual no habrá consistencia entre la tabla de permanentes y uso del suelo.

6 ALCANCE DE LA INVESTIGACIÓN

El ámbito de investigación de la ESPAC constituye todo el territorio continental excepto Galápagos y las Zonas no Asignadas (Las Golondrinas, La Concordia, Manga del Cura y El Piedrero).

7 PERÍODO DE ENCUESTAMIENTO

La recolección de los datos se la efectúa durante los meses de octubre a diciembre del año de la investigación en el área rural, mediante entrevista directa a los productores agropecuarios.

8 CONSIDERACIÓN

Por ser los tamaños de muestra demasiado pequeños, en las provincias de Napo, Sucumbios y Orellana, se agruparon los resultados en Nororiente y las provincias de Morona Santiago, Pastaza y Zamora Chinchipe en Centro-Suroriente

9 SIMBOLOGÍA Y ABREVIATURAS

En el texto y las tablas presentadas en esta publicación se han utilizados algunos símbolos y abreviaturas cuyo significado es el siguiente:

- * (asterisco) Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística.
- . (punto) sin información.

Has. Hectáreas.
Tm. Toneladas métricas.

10 GLOSARIO

CNA .-	CENSO NACIONAL AGROPECUARIO
MMM .-	Muestreo de Marcos Múltiples
MML .-	Muestreo del Marco de Lista
ML .-	Marco de Lista
MMA .-	Muestreo del Marco de Área
MA .-	Marco de Área
UPA .-	Unidad de Producción Agropecuaria
SM .-	Segmento de Muestreo
DEs .-	Dominios de Estudio
SDEs .-	Subdominio de Estudios
FOED .-	Factor Original de Expansión Directa
FFED .-	Factor Final de Expansión Directa
SAS .-	Sistema De Análisis Estadístico



ANEXO I

$${}_M f_{ESPAC (f)} = {}_M f_{CNA (G)} * {}_M f_{ESPAC (p)} = \frac{{}_M n_{CNA (G)}}{{}_M N_{CNA}} * \frac{{}_M n_{ESPAC (p)}}{{}_M n_{CNA (G)}} = \frac{{}_M N_{CNA}}{{}_M N_{CNA}} * \frac{{}_M n_{ESPAC (p)}}{{}_M N_{CNA}} = \frac{{}_M n_{ESPAC (p)}}{{}_M N_{CNA}},$$

donde :

${}_M f_{ESPAC (f)}$ = Fracción de muestreo final de la ESPAC en el ML ;

${}_M f_{CNA (G)} = 1$ = Fracción de la muestra GRANDE DE PRIMERA FASE del CNA en el ML ;

${}_M f_{ESPAC (p)}$ = Fracción de la muestra PEQUEÑA DE SEGUNDA FASE de la ESPAC en el ML ;

${}_M n_{CNA (G)} = {}_M N_{CNA}$ = No. de UPAs de la muestra GRANDE DE PRIMERA FASE del CNA en el ML ;

${}_M N_{CNA}$ = No. de UPAs en la población del CNA en el ML ;

${}_M n_{ESPAC (p)}$ = No. de UPAs de la muestra PEQUEÑA DE SEGUNDA FASE de la ESPAC en el ML .

Por lo tanto, el Factor Original de Expansión Directa en el ML es :

$${}_M FOED_{ESPAC} = \frac{1}{{}_M f_{ESPAC (f)}} = \frac{{}_M N_{CNA}}{{}_M n_{ESPAC (p)}},$$

donde :

${}_M FOED_{ESPAC}$ = Factor Original de Expansión Directa de la ESPAC en el ML .

Luego, el ${}_M FOED_{ESPAC}$ tiene que ser ajustado de la siguiente forma para obtener el Factor Final de Expansión Directa en el ML :

$${}_M FFED_{ESPAC} = {}_M FOED_{ESPAC} * {}_M FA_{ds} * {}_M FA_{cob} * {}_M FA_{res},$$

donde :

${}_M FFED_{ESPAC}$ = Factor Final de Expansión Directa de la ESPAC en el ML ;

$${}_M FA_{ds} = \frac{{}_M ds_{G2}}{{}_M ds_{G1}} = \text{Factor Ajuste por diseño de la muestra PEQUEÑA de la ESPAC en el ML ,}$$

pero calculado en la muestra GRANDE DE PRIMERA FASE del CNA ,

donde :

(i) En los estratos 1 y 2, subestratos (grupos) 1, 2 y 3 (no incluye el 4), el ${}_M FA_{ds}$ es :

$${}_M FA_{ds} = \frac{{}_M ds_{G2} = \text{No de UPAs por estrato con la variable de control } > 0 \text{ en el CNA}}{{}_M ds_{G1} = \text{No de UPAs por subestrato (grupo) del CNA en el ML}},$$

con la 'Variable de Control' = Cultivos (permanentes + transitorios + barbecho) + Pastos (cultivados + naturales + páramos) ;

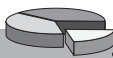
(ii) En los estratos 4 al 14 (sin incluir 11 y 15 de amaroneras) , el ${}_M FA_{ds}$ es :

$${}_M FA_{cob} = \frac{{}_M ds_{G2} = \text{No de UPAs por estrato con la variable de control } > 0 \text{ en el CNA}}{{}_M ds_{G1} = \text{No de UPAs por estrato del CNA en el ML}},$$

con la 'Variable de Control' = Característica que define el estrato (flores , maracujá , ... , mango , brócoli , palmito , ajes , porcinas , etc .);

${}_M FA_{cob}$ = Factor de Ajuste por la falta de cobertura de la ESPAC en el ML ;

${}_M FA_{res}$ = Factor de Ajuste por la falta de respuesta de la ESPAC en el ML .



FÓRMULAS 'SAS' POR ESTRATO EMPLEADAS EN LOS DOMINIOS B, C y D DE LAS PROVINCIAS AUTO – PONDERADAS EN EL MA DE LA ESPAC

$${}_{SAS}\hat{Y}_h = \sum_{i=1}^{n_h} {}_{SAS}\hat{Y}_{hi} = \sum_{i=1}^{n_h} {}_{MA}FFED_{hi} {}_p y_{hi},$$

donde :

${}_{SAS}\hat{Y}_h$ = Estimación 'SAS' del TOTAL de una variable en el estrato h – ésimo del MA;

${}_{SAS}\hat{Y}_{hi}$ = Estimación 'SAS' del TOTAL de una variable en el i – ésimo SM
del estrato h – ésimo del MA;

${}_{MA}FFED_{hi}$ = Factor Final de Expansión Directa en el i – ésimo SM
del estrato h – ésimo del MA;

${}_p y_{hi}$ = Total ponderado de una variable en la muestra del i – ésimo SM
en el estrato h – ésimo del MA;

n_h = Número de SMs de la muestra en el estrato h – ésimo del MA.

$$\text{var}({}_{SAS}\hat{Y}_h) = \left(1 - \frac{n_h}{N_h}\right) \frac{\sum_{i=1}^{n_h} (\hat{Y}_{hi} - \hat{\bar{Y}}_h)^2}{n_h - 1},$$

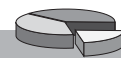
donde :

$\text{var}({}_{SAS}\hat{Y}_h)$ = varianza de la estimación 'SAS' del TOTAL de una variable
en el estrato h – ésimo del MA;

$$\hat{\bar{Y}}_h = \frac{\sum_{i=1}^{n_h} \hat{Y}_{hi}}{n_h} = \text{Media de la estimación 'SAS' del TOTAL de una variable}$$

en el estrato h – ésimo del MA;

N_h = Número de SMs en la población del estrato h – ésimo del MA.



ANEXO 3

FÓRMULAS 'SAS' POR ESTRATO EMPLEADAS EN EL ML DE LA ESPAC

$${}_{SAS}\hat{Y}_h = \sum_{i=1}^{n_h} {}_{SAS}\hat{Y}_{hi} = \sum_{i=1}^{n_h} {}_{ML}FFED_{hi} y_{hi},$$

donde:

${}_{SAS}\hat{Y}_h$ = Estimación 'SAS' del TOTAL de una variable en el estrato h – ésimo del ML;

${}_{SAS}\hat{Y}_{hi}$ = Estimación 'SAS' del TOTAL de una variable en la i – ésima UPA del estrato h – ésimo del ML;

${}_{ML}FFED_{hi}$ = Factor Final de Expansión Directa en la i – ésima UPA del estrato h – ésimo del ML;

y_{hi} = Total de una variable en la muestra de la i – ésima UPA en el estrato h – ésimo del ML;

n_h = Número de UPAs de la muestra en el estrato h – ésimo del ML.

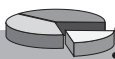
$$\text{var}({}_{SAS}\hat{Y}_h) = \left(1 - \frac{n_h}{N_h}\right) \frac{\sum_{i=1}^{n_h} (\hat{Y}_{hi} - \hat{\bar{Y}}_h)^2}{n_h - 1},$$

donde:

$\text{var}({}_{SAS}\hat{Y}_h)$ = varianza de la estimación 'SAS' del TOTAL de una variable en el estrato h – ésimo del ML;

$$\hat{\bar{Y}}_h = \frac{\sum_{i=1}^{n_h} \hat{Y}_{hi}}{n_h} = \text{Media de la estimación 'SAS' del TOTAL de una variable en el estrato } h \text{ – ésimo del ML;}$$

N_h = Número de UPAs en la población del estrato h – ésimo del ML.



ANEXO 4

$$\hat{Y}_r = \frac{\hat{Y}_p}{\hat{X}_p} \hat{X}_G = R_d \hat{X}_G,$$

donde :

\hat{Y}_{rd} = Estimación de RAZÓN del TOTAL de una variable en un estrato de la ESPAC con MUESTREO EN DOS FASES (DOBLE) ;

\hat{Y}_p = Estimación por Expansión Directa del TOTAL de una variable desde un estrato de la muestra PEQUEÑA DE SEGUNDA FASE en la ESPAC ;

\hat{X}_p = Estimación por Expansión Directa del TOTAL de la misma variable anterior (\hat{Y}_p) desde un estrato de la muestra PEQUEÑA DE SEGUNDA FASE , pero obtenida con datos del CNA ;

$R_d = \frac{\hat{Y}_p}{\hat{X}_p}$ = Razón entre la variable (\hat{Y}_p) y la variable (\hat{X}_p) en un estrato de la ESPAC con MUESTREO EN DOS FASES (DOBLE) ;

\hat{X}_G = Estimación por Expansión Directa del TOTAL de la misma variable anterior \hat{Y}_p desde un estrato de la muestra GRANDE DE SEGUNDA FASE en el CNA .

$$\text{var}(\hat{Y}_r) = \frac{1}{n_p} (s_{\hat{Y}_p}^2 + R_d^2 s_{\hat{X}_p}^2 - 2R_d s_{\hat{Y}_p \hat{X}_p}) + \frac{2R_d s_{\hat{Y}_p \hat{X}_p} - R_d^2 s_{\hat{X}_p}^2}{n_G},$$

donde:

$\text{var}(\hat{Y}_r)$ = varianza de la estimación de RAZÓN del TOTAL de una variable en un estrato de la ESPAC con MUESTREO EN DOS FASES (DOBLE);

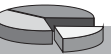
n_G = Tamaño de la muestra (SMso UPA) GRANDE DE PRIMERA FASE en el CNA;

n_p = Tamaño de la muestra (SMso UPA) PEQUEÑA DE SEGUNDA FASE en la ESPAC;

$s_{\hat{Y}_p}^2$ = varianza de (\hat{Y}_p);

$s_{\hat{X}_p}^2$ = varianza de (\hat{X}_p);

$s_{\hat{Y}_p \hat{X}_p}$ = covarianza de (\hat{Y}_p, \hat{X}_p).



ANEXO 5

$${}_{ESPAC}\hat{Y}_{rgd} = {}_{ESPAC}\hat{Y}_p + B_d ({}_{CNA}\hat{X}_G - {}_{CNA}\hat{X}_p),$$

donde:

${}_{ESPAC}\hat{Y}_{rgd}$ = Estimación de REGRESIÓN del TOTAL de una variable en un estrato de la ESPAC con MUESTREO EN DOS FASES (DOBLE);

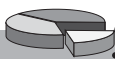
$$B_d = \frac{\sum_{i=1}^{n_p} ({}_{ESPAC}\hat{Y}_{ip} - {}_{ESPAC}\hat{Y}_p) ({}_{CNA}\hat{X}_{ip} - {}_{CNA}\hat{X}_p)}{\sum_{i=1}^{n_p} ({}_{CNA}\hat{X}_{ip} - {}_{CNA}\hat{X}_p)^2}$$

= Coeficiente de REGRESIÓN de la variable (${}_{ESPAC}\hat{Y}_p$) con la (${}_{CNA}\hat{X}_p$) en un estrato de la muestra PEQUEÑA DE SEGUNDA FASE en la ESPAC,

donde:

${}_{ESPAC}\hat{Y}_p$ = Media de la estimación del TOTAL de la variable (${}_{ESPAC}\hat{Y}_p$) en un estrato de la muestra PEQUEÑA DE SEGUNDA FASE en la ESPAC;

${}_{CNA}\hat{X}_p$ = Media de la estimación del TOTAL de la variable (${}_{CNA}\hat{X}_p$) en un estrato de la muestra PEQUEÑA DE SEGUNDA FASE, pero obtenida con datos del CNA.



FÓRMULAS APROXIMADAS DE LA VARIANZA DE LA ESTIMACIÓN POR REGRESIÓN DEL TOTAL DE UNA VARIABLE EN UN ESTRATO DEL MA o ML EN LA ESPAC

PRIMERA FÓRMULA DE W.G. COCHRAN

$$\text{var}(\text{ESPAC } \hat{Y}_{rgd}^{C_1}) = \frac{s_{\hat{Y}_p \hat{X}_p}^2}{n_p} + \frac{s_{\hat{Y}_p}^2 - s_{\hat{Y}_p \hat{X}_p}^2}{n_g} - \frac{s_{\hat{Y}_p}^2}{N},$$

donde :

$\text{var}(\text{ESPAC } \hat{Y}_{rgd}^{C_2})$ = varianza de la estimación por REGRESIÓN del TOTAL de una variable en un estrato de la ESPAC con MUESTREO EN DOS FASES ;

$$s_{\hat{Y}_p \hat{X}_p}^2 = \frac{1}{n_p - 2} \left[\sum_{i=1}^{n_p} (\text{ESPAC } \hat{Y}_{ip} - \text{ESPAC } \hat{\bar{Y}}_p)^2 - B_d^2 \sum_{i=1}^{n_p} (\text{CNA } \hat{X}_{ip} - \text{CNA } \hat{\bar{X}}_p)^2 \right];$$

N = Número de SIMs en la población del MA o número de UPAs en la población del ML.

SEGUNDA FÓRMULA DE W.G. COCHRAN

$$\text{var}(\text{ESPAC } \hat{Y}_{rgd}) = s_{\hat{Y}_p \hat{X}_p}^2 \left[\frac{1}{n_p} + \frac{(\text{CNA } \hat{X}_G - \text{CNA } \hat{\bar{X}}_p)^2}{\sum_{i=1}^{n_p} (\text{CNA } \hat{X}_{ip} - \text{CNA } \hat{\bar{X}}_p)^2} \right] + \frac{s_{\hat{Y}_p}^2 - s_{\hat{Y}_p \hat{X}_p}^2}{n_g} - \frac{s_{\hat{Y}_p}^2}{N}.$$

FÓRMULA DE L. KISH

$$\text{var}(\text{ESPAC } \hat{Y}_{rgd}^K) = \frac{(s_{\hat{Y}_p}^2 - \square_{\hat{Y}_p \hat{X}_p}^2)}{n_p - 2} + \frac{\square_{\hat{Y}_p \hat{X}_p}^2 s_{\hat{Y}_p}^2}{n_g},$$

donde :

$$\square_{\hat{Y}_p \hat{X}_p} = \frac{\sum_{i=1}^{n_p} (\text{ESPAC } \hat{Y}_{ip} - \text{ESPAC } \hat{\bar{Y}}_p)(\text{CNA } \hat{X}_{ip} - \text{CNA } \hat{\bar{X}}_p)}{\sqrt{\sum_{i=1}^{n_p} (\text{ESPAC } \hat{Y}_{ip} - \text{ESPAC } \hat{\bar{Y}}_p)^2 \sum_{i=1}^{n_p} (\text{CNA } \hat{X}_{ip} - \text{CNA } \hat{\bar{X}}_p)^2}} = \text{coeficiente de correlación entre}$$

las variables $(\text{ESPAC } \hat{Y}_{ip}, \text{CNA } \hat{X}_{ip})$;

$$\square_{\hat{Y}_p \hat{X}_p}^2 = \text{coeficiente de determinación entre las variables } (\text{ESPAC } \hat{Y}_{ip}, \text{CNA } \hat{X}_{ip}).$$



ESPAC 2008

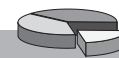
ECUADOR CUENTA CON EL INEC

PUBLICACIÓN IMPRESA		PRECIO EN CD - MULTIMEDIA	
DENTRO DEL PAIS	USD \$ 9,00	DENTRO DEL PAIS	USD \$ 5,00
EXTERIOR:		EXTERIOR:	
VIA AEREA PARA		VIA AEREA PARA	
AMERICA LATINA	USD \$ 12,75	AMERICA LATINA	USD \$ 8,26
VIA AEREA		VIA AEREA	
RESTO DEL MUNDO	USD \$ 16,75	RESTO DEL MUNDO	USD \$ 9,31

Esta publicación fue preparada e impresa en el
Instituto Nacional de Estadística y Censos
QUITO, Marzo del 2009

TIRAJE 35 EJEMPLARES

Estos precios no incluyen el 12% del Impuesto al Valor Agregado (IVA)



DIRECCIONES

Administración Central
Quito
Juan Larrea N15-36 y José Ríofrío,
Teléfonos: (02) 2544 326 - 2544 561
Fax: (02) 2509 836
Casilla postal: 135C
correo-e: planta_central@inec.gov.ec.

Dirección Regional del Norte
Quito
Av. 10 de Agosto N11-487 y Pasaje Carlos Ibarra,
Teléfonos: (02) 2583 390 - 2583 385 - 2589 059
Fax: (02) 2583 411
correo-e: regional_norte@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 - 2421 928
Fax: (03) 2421 981
correo-e: regional_centro@inec.gov.ec.

Dirección Regional del Sur
Cuenca
Antonio Borrero 564 Ofic. 301,
Teléfonos: (07) 2837 749 - 2842 104 - 2838 144
Fax: (07) 2834 854
correo-e: regional_sur@inec.gov.ec.

Dirección Regional del Litoral
Guayaquil
Hurtado 1001 y Tungurahua,
Teléfonos: (04) 2362 697 - 2874 916 - 2374 915
Fax: (04) 2450 374
correo-e: regional_litoral@inec.gov.ec.



• www.inec.gov.ec •



ESPAC 2008

Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua

