INEC
instituto nacional de estadística y censos
www.inec.gov.ec
ESPAC 2009
Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua

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 Nº. 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 2009. 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

ROSSMAN RAMIRO CAMACHO CARRIÓN
DIRECTOR DE RECURSOS FINANCIEROS

EDWIN VLADIMIR BUENAÑO HERMOSA
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN DE ESTADÍSTICAS ECONÓMICAS

JOSÉ ALFREDO INTRIAGO CONFORME
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN DE ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

WILLIAM HUERTAS QUISHPE
DIRECTOR DE DESARROLLO TECNOLÓGICO ESTADÍSTICO

PROCESOS A NIVEL REGIONAL

JENNIFER MARCILLO CHASY
DIRECTORA REGIONAL DEL NORTE

EDUARDO CAUPOLICAN MONTERO CASTELLANOS
DIRECTOR REGIONAL DEL CENTRO

RODRIGO MIGUEL SEGARRA AGUIRRE
DIRECTOR REGIONAL DEL SUR

JESSICA ALEXANDRA MENENDEZ CAMPOS
DIRECTORA REGIONAL DEL LITORAL

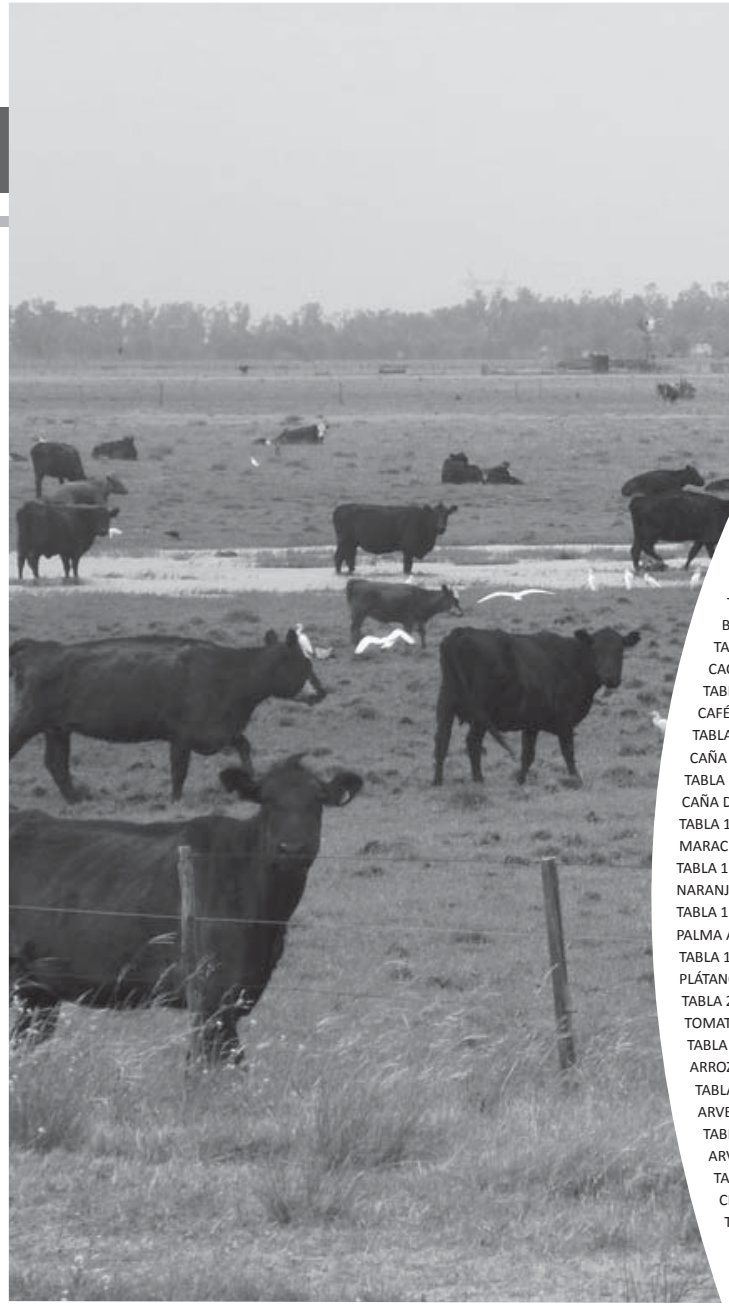
PERSONAL TÉCNICO
RESPONSABLE

Jaime Maldonado
Mario Suárez
Gonzalo Asqui
César Sosa
Ángel Señalin
Carlos Carvajal
Walter Villafuerte
Nelly Bermeo
Fernando Rentería
Milton Rivadeneira
José Chávez
Wilmer Rosales
Edison Estrada
Carlos Escobar

INFORMÁTICA
Lourdes Jacho

instituto nacional de estadística y censos

diseño y diagramación (byron sosa)

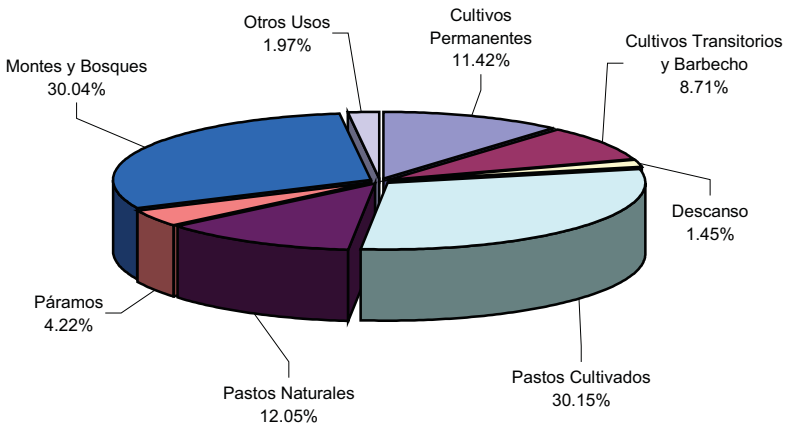


PRESENTACIÓN - DIRECTORIO - PERSONAL TÉCNICO RESPONSABLE 1

USO DEL SUELO PORCENTAJE DE USO DEL SUELO BAJO UPA, SEGÚN CATEGORÍA Y REGIÓN 6
TABLA 1. SUPERFICIE POR CATEGORÍAS DE USO DEL SUELO, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA 7
TABLA 2. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN CULTIVOS PERMANENTES 8
TABLA 3. NÚMERO DE ÁRBOLES DISPERSOS COSECHADOS, PRODUCCIÓN Y VENTAS 9
TABLA 4. SUPERFICIE PERDIDA POR DIFERENTES CAUSAS, SEGÚN CULTIVOS PERMANENTES 10
TABLA 5. SUPERFICIE PLANTADA EN HECTÁREAS POR EDAD, VARIEDAD DE LA PLANTA Y PRÁCTICA DE CULTIVO, SEGÚN CULTIVOS PERMANENTES 11
TABLA 6. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN CULTIVOS TRANSITORIOS 12
TABLA 7. SUPERFICIE PERDIDA POR DIFERENTES CAUSAS, SEGÚN CULTIVOS TRANSITORIOS 13
TABLA 8. SUPERFICIE SEMBRADA POR TIPO DE SEMILLA UTILIZADA Y PRÁCTICA DE CULTIVO, SEGÚN CULTIVOS TRANSITORIOS 14
TABLA 9. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS POR CONDICIÓN DE CULTIVO, SEGÚN ESPECIES DE FLORES 15
GANADO NÚMERO DE CABEZAS Y PORCENTAJE, SEGÚN ESPECIE 16
TABLA 10. NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO POR ESPECIES, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA 17
AVES NÚMERO DE AVES Y PORCENTAJE POR EXISTENCIA, SEGÚN TIPO DE CRIANZA Y ESPECIES 18
TABLA 11. NÚMERO DE AVES POR EXISTENCIA Y MOVIMIENTO, SEGÚN TIPO DE CRIANZA Y ESPECIES 19
BANANO (Fruta fresca) PORCENTAJE DE SUPERFICIE PLANTADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA 20
TABLA 12. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA BANANO (Fruta fresca) 21
CACAO (Almendra seca) PORCENTAJE DE SUPERFICIE PLANTADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA 22
TABLA 13. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA CACAO (Almendra seca) 23
CAFÉ (Grano oro) PORCENTAJE DE SUPERFICIE PLANTADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA 24
TABLA 14. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA CAFÉ (Grano oro) 25
CAÑA DE AZÚCAR PARA AZÚCAR (Tallo fresco) PORCENTAJE DE SUPERFICIE PLANTADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA 26
TABLA 15. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA CAÑA DE AZÚCAR PARA AZÚCAR (Tallo fresco) 27
CAÑA DE AZÚCAR PARA OTROS USOS (Tallo fresco) PORCENTAJE DE SUPERFICIE PLANTADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA 28
TABLA 16. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA CAÑA DE AZÚCAR PARA OTROS USOS (Tallo fresco) 29
MARACUYÁ (Fruta fresca) PORCENTAJE DE SUPERFICIE PLANTADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA 30
TABLA 17. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA MARACUYÁ (Fruta fresca) 31
NARANJA (Fruta fresca) PORCENTAJE DE SUPERFICIE PLANTADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA 32
TABLA 18. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA NARANJA (Fruta fresca) 33
PALMA AFRICANA (Fruta fresca) PORCENTAJE DE SUPERFICIE PLANTADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA 34
TABLA 19. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA PALMA AFRICANA (Fruta fresca) 35
PLÁTANO (Fruta fresca) PORCENTAJE DE SUPERFICIE PLANTADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA 36
TABLA 20. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA PLÁTANO (Fruta fresca) 37
TOMATE DE ÁRBOL (Fruta fresca) PORCENTAJE DE SUPERFICIE PLANTADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA 38
TABLA 21. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA TOMATE DE ÁRBOL (Fruta fresca) 39
ARROZ (En cáscara) PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA 40
TABLA 22. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA ARROZ (En cáscara) 41
ARVEJA SECA (Grano seco) PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA 42
TABLA 23. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA ARVEJA SECA (Grano seco) 43
ARVEJA TIERNA (En vaina) PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA 44
TABLA 24. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA ARVEJA TIERNA (En vaina) 45
CEBADA (Grano seco) PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA 46
TABLA 25. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA CEBADA (Grano seco) 47
FRÉJOL SECO (Grano seco) PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA 48
TABLA 26. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA FRÉJOL SECO (Grano seco) 49
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 UPA, 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 CRIADAS EN CAMPO NÚMERO DE AVES POR ESPECIE Y PORCENTAJE, SEGÚN REGIÓN 86
TABLA 47. NÚMERO DE AVES CRIADAS EN EL CAMPO POR ESPECIES, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA 87
AVES CRIADAS EN 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 EL 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, PRODUCCIÓN Y DESTINO DE LA 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 98

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



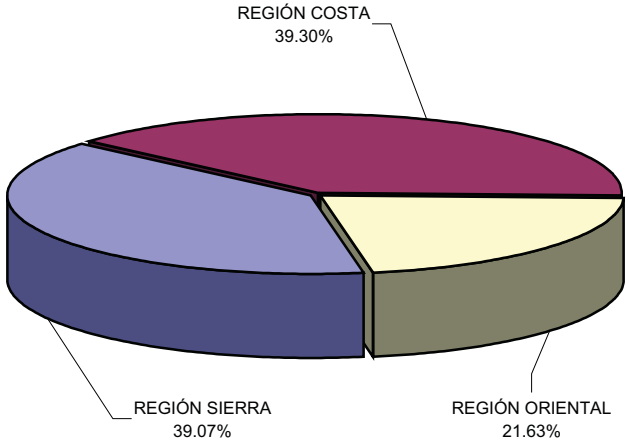


TABLA 1. SUPERFICIE POR CATEGORÍAS DE USO DEL SUELO, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

Definiciones, períodos, 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	11,814,314	1,349,258	1,028,621	170,776	3,561,947	1,423,943	498,436	3,548,735	232,598
REGIÓN SIERRA	4,615,493	275,890	395,888	78,552	1,057,563	1,071,834	451,485	1,174,828	109,453
REGIÓN COSTA	4,643,384	971,451	596,231	80,939	1,691,252	243,261	2,185	950,269	107,797
REGIÓN ORIENTAL	2,555,437	101,917	36,502	11,285	813,132	108,848	44,767	1,423,638	15,348
REGIÓN SIERRA									
AZUAY	579,884	5,667	26,144	8,139	72,623	209,435	75,864	172,753	9,259
BOLÍVAR	365,631	32,000	36,380	3,099	130,440	84,222	15,289	59,562	4,638
CAÑAR	219,589	21,888	10,285	4,648	57,328	57,437	24,996	38,178	4,830
CARCHI	179,269	4,187	20,517	1,183	25,033	72,952	14,117	40,187	1,094
COTOPAXI	461,229	37,257	73,957	11,860	129,674	62,325	66,104	69,884	10,168
CHIMBORAZO	434,301	2,976	76,151	11,223	79,952	81,611	113,435	54,235	14,719
IMBABURA	284,483	15,361	29,172	3,530	54,144	42,765	12,787	118,892	7,832
LOJA	927,689	53,412	67,000	12,833	98,715	316,324	10,244	346,699	22,462
PICHINCHA	661,522	33,374	32,967	17,150	213,569	107,624	58,008	174,067	24,763
TUNGURAHUA	217,631	6,297	15,286	3,217	45,448	35,274	60,280	46,717	5,112
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	284,265	63,471	8,031	1,670	150,637	1,866	362	53,653	4,575
REGIÓN COSTA									
EL ORO	418,663	86,899	9,846	3,307	239,677	10,164	2,185	54,182	12,403
ESMERALDAS	811,317	225,314	13,775	2,010	298,566	3,499	.	261,090	7,064
GUAYAS	1,054,787	253,618	254,445	24,242	208,069	103,818	.	166,349	44,247
LOS RÍOS	638,346	210,743	228,956	18,207	76,886	28,377	.	54,747	20,429
MANABÍ	1,581,705	192,758	82,133	29,726	857,537	64,527	.	334,151	20,873
SANTA ELENA	138,565	2,119	7,076	3,447	10,517	32,877	.	79,750	2,780
REGIÓN ORIENTAL									
NORORIENTE	907,300	74,567	22,832	1,093	225,633	12,430	44,471	523,095	3,179
CENTRO-SURORIENTE	1,648,138	27,350	13,670	10,192	587,499	96,419	296	900,543	12,169

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009

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**	1,272,145	1,094,610	1,058,558		
	Asociado	391,770	361,753	346,813		
BANANO (FRUTA FRESCA)	**Solo**	196,890	189,643	186,899	7,576,161	6,668,545
	Asociado	32,712	31,907	29,216	61,162	21,388
CACAO (ALMENDRA SECA)	**Solo**	373,397	330,297	317,370	102,827	101,132
	Asociado	95,444	83,661	80,734	17,754	17,238
CAFÉ (GRANO ORO)	**Solo**	106,032	97,112	88,314	19,713	18,826
	Asociado	92,479	88,089	83,609	13,911	13,273
CAÑA DE AZÚCAR PARA AZÚCAR (TALLO FRESCO)	**Solo**	111,647	107,344	106,825	8,473,141	8,472,140
	Asociado	.	.	.	.	.
CAÑA DE AZÚCAR PARA OTROS USOS (TALLO FRESCO)	**Solo**	41,957	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.	.
MARACUYÁ (FRUTA FRESCA)	**Solo**	21,313	9,029	8,569	60,244	59,114
	Asociado	3,069	1,728	1,615	5,532	5,495
NARANJA (FRUTA FRESCA)	**Solo**	5,621	5,078	5,034	21,909	21,414
	Asociado	19,887	18,540	17,788	27,179	25,747
PALMA AFRICANA (FRUTA FRESCA)	**Solo**	228,626	195,982	193,828	2,215,714	2,153,653
	Asociado	3,871	1,742	1,722	11,061	11,061
PLÁTANO (FRUTA FRESCA)	**Solo**	76,204	67,281	62,863	375,144	287,561
	Asociado	55,975	51,325	47,831	174,244	130,556
TOMATE DE ÁRBOL (FRUTA FRESCA)	**Solo**	6,419	3,560	3,094	13,958	13,310
	Asociado	251	169	169	367	352
OTROS PERMANENTES	**Solo**	104,039	89,284	85,761		
	Asociado	88,082	84,591	84,129		

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009

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

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

ÁRBOLES DISPERSOS	NÚMERO DE ÁRBOLES	PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
ACHIOTE (GRANO SECO)	13,014	28	17
AGUACATE (FRUTA FRESCA)	139,646	5,334	1,793
BANANO (FRUTA FRESCA)	2,144,791	37,544	5,196
CACAO (ALMENDRA SECA)	321,446	405	370
CAFÉ (GRANO ORO)	608	*	.
CHIRIMOYA (FRUTA FRESCA)	10,375	136	23
CIRUELO (FRUTA FRESCA)	57,089	820	357
CLAUDIA (FRUTA FRESCA)	25,219	139	70
COCOTERO (FRUTA FRESCA)	89,617	3,686	1,675
DURAZNO (FRUTA FRESCA)	24,348	161	43
GUABA (FRUTA FRESCA)	157,035	11,634	1,145
GUANABANA (FRUTA FRESCA)	25,571	890	73
GUAYABA (FRUTA FRESCA)	73,239	681	336
LIMA (FRUTA FRESCA)	9,040	179	72
LIMÓN (FRUTA FRESCA)	238,510	5,568	1,916
MANDARINA (FRUTA FRESCA)	544,416	30,311	11,569
MANGO (FRUTA FRESCA)	343,782	26,024	5,209
MANZANA (FRUTA FRESCA)	52,626	680	46
MARACUYÁ (FRUTA FRESCA)	7,422	48	20
NARANJA (FRUTA FRESCA)	1,365,513	65,526	21,071
ORITO (FRUTA FRESCA)	77,912	1,031	195
PAPAYA (FRUTA FRESCA)	132,629	3,016	644
PERA (FRUTA FRESCA)	13,581	262	129
PIÑA (FRUTA FRESCA)	53,247	82	13
PLÁTANO (FRUTA FRESCA)	3,230,843	46,933	14,497
TOMATE DE ÁRBOL (FRUTA FRESCA)	51,713	286	35
TORONJA (FRUTA FRESCA)	132,011	3,622	1,768
ZAPOTE (FRUTA FRESCA)	43,272	2,772	1,017
OTROS PERMANENTES	590,703		

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009

* 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	36,052	12,455	2,041	5,316	3,371	411	12,459
	Asociado	14,940	5,480	245	2,002	904	246	6,062
BANANO (FRUTA FRESCA)	Solo	2,744	1,073	*	571	105	*	922
	Asociado	2,691	945	*	136	*	.	1,578
CACAO (ALMENDRA SECA)	Solo	12,927	3,722	485	1,964	1,007	179	5,571
	Asociado	2,928	1,032	54	427	222	68	1,124
CAFÉ (GRANO ORO)	Solo	8,798	3,737	972	646	882	86	2,475
	Asociado	4,480	1,436	124	698	430	107	1,685
CAÑA DE AZÚCAR PARA AZÚCAR (TALLO FRESCO)	Solo	519	.	.	.	150	.	369
	Asociado	.	.	.	.	.	.	.
CAÑA DE AZÚCAR PARAOTROS USOS (TALLO FRESCO)	Solo	.	.	.	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.	.	.	.
MARACUYÁ (FRUTA FRESCA)	Solo	460	270	.	95	.	.	95
	Asociado	113	*	.	.	75	.	*
NARANJA (FRUTA FRESCA)	Solo	*	*	*	.	*	.	*
	Asociado	753	80	.	117	*	.	519
PALMA AFRICANA (FRUTA FRESCA)	Solo	2,154	890	.	197	462	.	605
	Asociado	*	.	.	.	.	.	*
PLÁTANO (FRUTA FRESCA)	Solo	4,418	1,754	176	1,340	145	69	934
	Asociado	3,494	1,866	*	624	86	*	873
TOMATE DE ÁRBOL (FRUTA FRESCA)	Solo	466	.	.	*	439	.	*
	Asociado	.	.	.	.	.	.	.
OTROS PERMANENTES	Solo	3,522	1,006	378	492	152	*	1,460
	Asociado	462	93	*	*	*	*	255

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009

* 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, períodos, 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**	543,446	332,980	395,719	875,507	298,499	76,956	21,182	448,983	721,960	716,068
	Asociado	184,712	81,447	125,611	274,581	110,232	6,188	770	108,039	148,082	155,380
BANANO (FRUTA FRESCA)	**Solo**	55,237	72,407	69,245	117,876	64,628	12,678	1,708	169,819	173,830	175,968
	Asociado	8,707	11,741	12,263	31,446	968	298	.	2,158	7,921	7,727
CACAO (ALMENDRA SECA)	**Solo**	134,581	46,050	192,766	280,725	71,971	19,675	1,026	77,038	119,662	120,758
	Asociado	38,913	16,038	40,494	71,168	20,786	3,296	194	13,388	27,184	29,699
CAFÉ (GRANO ORO)	**Solo**	30,336	21,083	54,613	97,225	8,735	73	.	3,463	14,531	15,127
	Asociado	11,262	22,704	58,513	86,314	5,563	302	301	2,663	9,497	16,719
CAÑA DE AZÚCAR PARA AZÚCAR (TALLO FRESCO)	**Solo**	85,873	23,723	2,051	74,369	34,362	1,698	1,218	109,383	109,081	109,951
	Asociado										
CAÑA DE AZÚCAR PARA OTROS USOS (TALLO FRESCO)	**Solo**	18,286	11,211	12,460	41,352	592	*	.	11,860	8,498	3,094
	Asociado										
MARACUYÁ (FRUTA FRESCA)	**Solo**	21,313	.	.	16,322	4,471	456	64	9,840	16,804	16,356
	Asociado	3,069	.	.	2,536	520	*	.	916	2,227	2,345
NARANJA (FRUTA FRESCA)	**Solo**	1,720	2,424	1,477	5,068	553	.	.	1,368	1,694	1,707
	Asociado	8,215	6,670	5,002	14,459	5,257	170	.	3,271	4,655	4,138
PALMA AFRICANA (FRUTA FRESCA)	**Solo**	104,073	95,387	29,167	98,760	83,677	33,558	12,631	21,900	182,547	175,753
	Asociado	2,492	1,327	53	1,241	1,775	855	.	275	2,924	3,246
PLÁTANO (FRUTA FRESCA)	**Solo**	42,983	21,870	11,352	73,551	2,188	448	*	5,801	27,125	26,720
	Asociado	31,525	19,027	5,424	53,602	1,607	491	275	7,913	15,697	17,647
TOMATE DE ÁRBOL (FRUTA FRESCA)	**Solo**	6,419	.	.	4,691	1,633	94	.	4,820	6,031	5,929
	Asociado	251	.	.	224	*	*	.	247	244	230
OTROS PERMANENTES	**Solo**	42,624	38,826	22,589	65,567	25,690	8,264	4,519	33,694	62,157	64,706
	Asociado	80,279	3,941	3,863	13,591	73,748	744	.	77,208	77,733	73,630

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

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

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

CULTIVOS TRANSITORIOS		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Sembrada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL	**Solo**	901,927	847,611		
	Asociado	366,611	339,612		
ARROZ (EN CÁSCARA)	**Solo**	419,821	394,813	1,579,406	1,451,784
	Asociado	.	.	.	.
ARVEJA SECA (GRANO SECO)	**Solo**	2,446	2,378	659	247
	Asociado	993	964	285	120
ARVEJA TIERNA (EN VAINA)	**Solo**	5,102	4,571	8,029	7,174
	Asociado	1,250	1,222	493	258
CEBADA (GRANO SECO)	**Solo**	40,845	35,254	21,423	11,794
	Asociado	.	.	.	.
FRÉJOL SECO (GRANO SECO)	**Solo**	11,514	10,494	5,896	4,895
	Asociado	37,763	34,699	5,329	2,588
FRÉJOL TIERNO (EN VAINA)	**Solo**	5,764	5,427	5,053	4,732
	Asociado	23,143	21,065	5,748	3,893
HABA SECA (GRANO SECO)	**Solo**	4,069	3,993	1,377	605
	Asociado	9,358	8,914	1,395	392
HABA TIERNA (EN VAINA)	**Solo**	9,099	8,746	12,670	9,739
	Asociado	10,382	9,854	1,504	597
MAÍZ DURO CHOCLO (EN CHOCLO)	**Solo**	6,164	5,310	14,995	13,931
	Asociado	18,110	16,951	7,543	973
MAÍZ DURO SECO (GRANO SECO)	**Solo**	159,915	150,518	404,430	378,429
	Asociado	150,503	136,735	362,723	320,132
MAÍZ SUAVE CHOCLO (EN CHOCLO)	**Solo**	19,420	18,920	44,322	36,185
	Asociado	41,501	40,791	17,762	10,267
MAÍZ SUAVE SECO (GRANO SECO)	**Solo**	27,563	25,734	18,321	10,845
	Asociado	56,982	55,782	25,912	7,182
PAPA (TUBÉRCULO FRESCO)	**Solo**	50,617	48,756	286,402	236,831
	Asociado	391	242	388	144
TOMATE RIÑÓN (FRUTA FRESCA)	**Solo**	2,265	2,206	46,417	45,190
	Asociado	53	53	119	28
TRIGO (GRANO SECO)	**Solo**	13,329	13,130	11,314	7,275
	Asociado	.	.	.	.
YUCA (RAÍZ FRESCA)	**Solo**	15,699	14,657	60,441	49,359
	Asociado	6,984	6,599	5,858	3,017
OTROS TRANSITORIOS	**Solo**	108,296	102,704		
	Asociado	9,198	5,742		

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

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

CULTIVOS TRANSITORIOS		TOTAL	SUPERFICIE PERDIDA (Has)					
			Sequía	Helada	Plagas	Enfermedades	Inundación	Otra razón
TOTAL NACIONAL	Solo	54,316	35,445	2,763	4,898	1,098	4,035	6,077
	Asociado	26,998	12,630	932	3,158	606	1,142	8,530
ARROZ (EN CÁSCARA)	Solo	25,008	15,706	290	2,596	172	3,235	3,009
	Asociado	.	.	.	.	.	.	.
ARVEJA SECA (GRANO SECO)	Solo	68	*	*	.	.	.	*
	Asociado	*	*	.	.	.	.	*
ARVEJA TIERNA (EN VAINA)	Solo	531	324	105	*	*	92	*
	Asociado	*	*	*	.	*	.	*
CEBADA (GRANO SECO)	Solo	5,590	4,892	370	*	*	128	132
	Asociado	.	.	.	.	.	.	.
FRÉJOL SECO (GRANO SECO)	Solo	1,021	708	*	67	178	*	*
	Asociado	3,064	250	193	731	231	642	1,017
FRÉJOL TIERNO (EN VAINA)	Solo	337	287	*	*	*	.	*
	Asociado	2,078	320	93	1,233	63	*	355
HABA SECA (GRANO SECO)	Solo	76	*	*	*	*	.	*
	Asociado	444	.	158	*	*	143	92
HABA TIERNA (EN VAINA)	Solo	352	*	231	*	*	*	*
	Asociado	528	*	83	.	149	*	278
MAÍZ DURO CHOCLO (EN CHOCLO)	Solo	854	684	*	101	*	*	*
	Asociado	1,159	953	*	108	.	*	61
MAÍZ DURO SECO (GRANO SECO)	Solo	9,397	7,784	380	637	113	123	361
	Asociado	13,768	10,567	221	796	.	197	1,987
MAÍZ SUAVE CHOCLO (EN CHOCLO)	Solo	500	198	138	*	*	*	124
	Asociado	710	98	83	*	*	*	448
MAÍZ SUAVE SECO (GRANO SECO)	Solo	1,829	1,365	102	69	*	71	202
	Asociado	1,200	135	66	*	91	117	762
PAPA (TUBÉRCULO FRESCO)	Solo	1,861	611	707	66	162	*	296
	Asociado	149	*	*	.	.	.	134
TOMATE RIÑÓN (FRUTA FRESCA)	Solo	58	.	.	*	*	*	.
	Asociado	.	.	.	.	.	.	.
TRIGO (GRANO SECO)	Solo	200	160	*	*	.	*	*
	Asociado	.	.	.	.	.	.	.
YUCA (RAÍZ FRESCA)	Solo	1,041	166	*	*	*	.	794
	Asociado	386	*	.	*	.	.	376
OTROS TRANSITORIOS	Solo	5,593	2,481	298	1,193	268	251	1,101
	Asociado	3,456	252	.	214	.	.	2,989

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

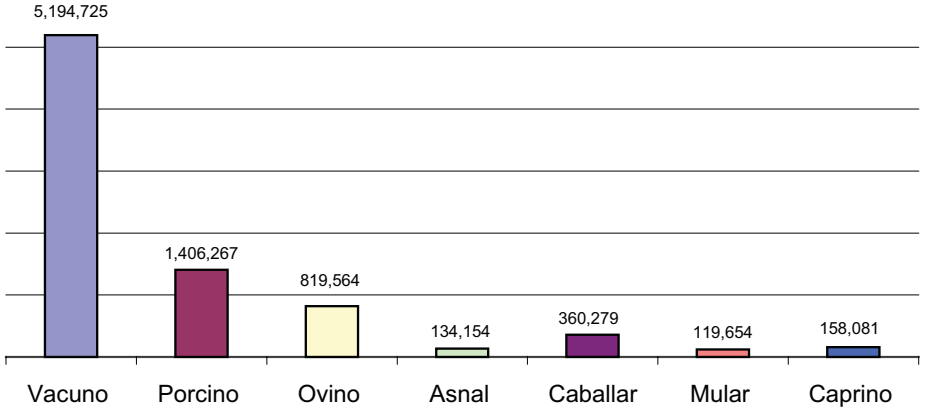
CULTIVOS TRANSITORIOS		SUPERFICIE SEMBRADA (Has)							
		TIPO DE SEMILLA					PRÁCTICA DE CULTIVO		
		Común	Mejorada	Certificada	Híbrida Nacional	Híbrida Internacional	Riego	Aplicación de Fertilizantes	Aplicación de Fitosanitarios
TOTAL NACIONAL	Solo	600,862	126,495	156,521	8,685	9,364	355,555	763,736	724,539
	Asociado	280,697	45,272	32,139	8,162	341	39,253	243,406	175,466
ARROZ (EN CÁSCARA)	Solo	253,128	63,842	102,045	712	95	242,153	413,266	409,238
	Asociado	.	.	.	.	.	.	.	.
ARVEJA SECA (GRANO SECO)	Solo	2,353	65	*	*	.	219	1,428	1,093
	Asociado	953	*	*	.	.	271	747	529
ARVEJA TIERNA (EN VAINA)	Solo	4,580	455	*	*	*	1,928	3,571	3,290
	Asociado	1,185	*	*	*	.	274	1,021	572
CEBADA (GRANO SECO)	Solo	37,850	2,877	118	.	.	3,702	12,286	7,948
	Asociado	.	.	.	.	.	.	.	.
FRÉJOL SECO (GRANO SECO)	Solo	9,982	1,309	83	106	*	4,826	6,839	7,533
	Asociado	35,631	1,626	346	161	.	4,362	22,779	8,094
FRÉJOL TIERNO (EN VAINA)	Solo	4,976	775	*	.	.	3,318	4,109	4,249
	Asociado	21,728	701	284	176	254	3,865	15,332	9,067
HABA SECA (GRANO SECO)	Solo	4,046	*	*	.	.	306	2,144	2,079
	Asociado	9,320	*	.	.	.	921	5,282	2,047
HABA TIERNA (EN VAINA)	Solo	8,963	135	.	.	.	2,496	6,681	6,517
	Asociado	10,047	159	.	176	.	1,442	6,032	2,567
MAÍZ DURO CHOCLO (EN CHOCLO)	Solo	3,477	1,800	875	*	.	3,550	4,572	4,029
	Asociado	10,339	4,671	2,421	670	*	1,767	12,977	12,242
MAÍZ DURO SECO (GRANO SECO)	Solo	85,480	31,944	34,885	6,964	642	17,480	127,922	115,461
	Asociado	78,471	36,560	28,700	6,693	79	14,457	127,086	119,595
MAÍZ SUAVE CHOCLO (EN CHOCLO)	Solo	19,003	325	89	*	.	5,114	15,318	12,279
	Asociado	40,783	664	54	.	.	4,562	19,969	8,943
MAÍZ SUAVE SECO (GRANO SECO)	Solo	25,936	1,610	*	*	.	2,345	13,959	7,528
	Asociado	55,965	655	108	254	.	5,970	29,243	9,506
PAPA (TUBÉRCULO FRESCO)	Solo	45,038	3,949	1,587	*	.	18,017	45,171	42,719
	Asociado	391	.	.	.	.	323	375	329
TOMATE RIÑÓN (FRUTA FRESCA)	Solo	773	758	550	170	*	1,816	2,186	2,261
	Asociado	*	*	*	.	.	*	*	*
TRIGO (GRANO SECO)	Solo	12,187	787	355	.	.	3,641	8,645	6,882
	Asociado	.	.	.	.	.	.	.	.
YUCA (RAÍZ FRESCA)	Solo	15,184	334	181	.	.	1,426	5,581	4,734
	Asociado	6,984	.	.	.	.	143	1,111	893
OTROS TRANSITORIOS	Solo	67,907	15,512	15,697	639	8,541	43,216	90,057	86,699
	Asociado	8,889	89	193	*	.	882	1,441	1,073

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

Definiciones, períodos, 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**	4,635	4,287					
	En campo abierto	1,638	1,606					
FLORES PERMANENTES								
CLAVEL	**Bajo invernadero**	100	66	16,880,910	59,029	17,907	9,140	.
	En campo abierto	.	.	.	.	.	.	.
GINGER	**Bajo invernadero**	4	4	12,273	.	.	4,091	.
	En campo abierto	33	33	417,675	.	.	12,696	41,031
GYSOPHILIA	**Bajo invernadero**	85	85	45,267,857	33,238	204,279	.	.
	En campo abierto	962	962	1,382,954,086	2,999,205	50,245	.	.
HELICONIAS	**Bajo invernadero**	.	.	.	.	.	.	.
	En campo abierto	98	98	524,958	.	.	.	124,302
HYPERICUM	**Bajo invernadero**	19	19	11,571,429	28,929	.	.	.
	En campo abierto	71	71	53,049,400	32,985	123,282	.	.
LIMONIUM	**Bajo invernadero**	17	16	12,315,897	11,715	35,532	5,640	.
	En campo abierto	.	.	.	.	.	.	.
ROSA	**Bajo invernadero**	3,960	3,648	1,774,560,565	2,468,987	3,509,286	16,408,752	.
	En campo abierto	54	54	40,016,147	88,309	5,933	272,862	.
OTRAS FLORES PERMANENTES	**Bajo invernadero**	24	24					
	En campo abierto	187	154					
FLORES TRANSITORIAS								
ASTER	**Bajo invernadero**	.	.	.	.	.	.	.
	En campo abierto	37	37	32,893,279	46,284	39,350	.	.
CRISANTEMOS	**Bajo invernadero**	.	.	.	.	.	.	.
	En campo abierto	9	9	19,458,000	.	95,342	.	.
DELPHINIUM	**Bajo invernadero**	231	231	40,500,000	.	101,250	.	.
	En campo abierto	18	18	7,387,327	.	44,734	.	.
GIRASOLES	**Bajo invernadero**	*	*	138,507	554	.	.	.
	En campo abierto	83	83	96,252,772	.	145,305	.	2,362
LACKPUR	**Bajo invernadero**	29	29	180,480,000	.	830,208	.	.
	En campo abierto	.	.	.	.	.	.	.
LYATRIS	**Bajo invernadero**	.	.	.	.	.	.	.
	En campo abierto	22	22	37,398,139	.	172,140	.	.
OTRAS FLORES TRANSITORIAS	**Bajo invernadero**	165	165					
	En campo abierto	65	65					

GANADO
NÚMERO DE CABEZAS Y PORCENTAJE, SEGÚN ESPECIE



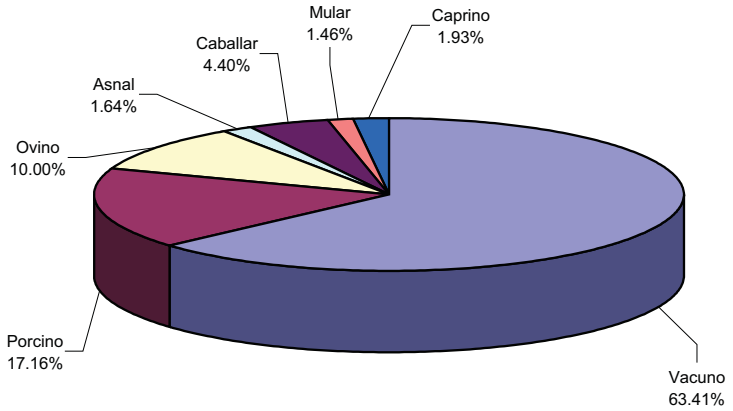


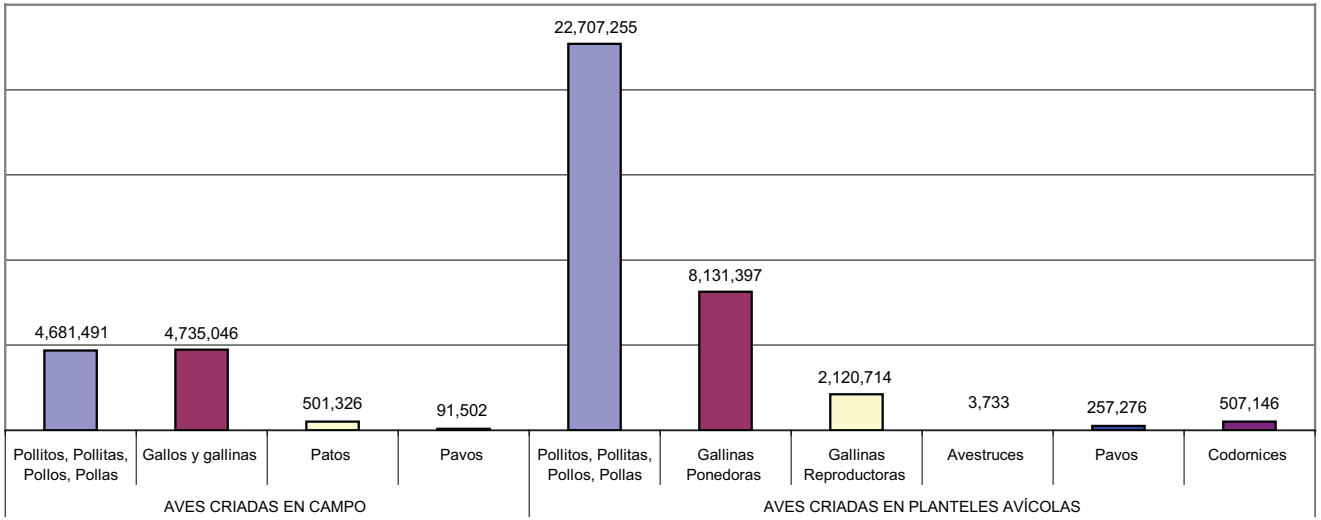
TABLA 10. NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO POR ESPECIES, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

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	5,194,725	1,406,267	819,564	134,154	360,279	119,654	158,081
REGIÓN SIERRA	2,583,353	1,008,844	800,257	102,503	173,020	47,038	142,587
REGIÓN COSTA	1,968,576	343,342	14,548	29,719	136,358	65,024	15,400
REGIÓN ORIENTAL	642,796	54,081	4,759	1,932	50,902	7,592	94
REGIÓN SIERRA							
AZUAY	373,591	86,451	86,671	609	38,885	1,807	3,468
BOLÍVAR	211,887	60,828	45,729	5,545	16,652	9,409	574
CAÑAR	132,288	32,940	41,182	582	8,858	1,065	60
CARCHI	119,088	12,090	2,074	92	7,102	186	245
COTOPAXI	268,844	142,135	216,578	16,244	11,004	5,561	3,181
CHIMBORAZO	272,989	97,521	298,860	42,924	13,152	1,066	5,305
IMBABURA	92,743	16,734	14,656	1,941	9,522	1,976	9,414
LOJA	392,046	116,707	15,341	24,236	27,505	16,916	116,899
PICHINCHA	392,101	75,065	49,034	2,109	26,298	4,260	2,336
TUNGURAHUA	165,784	42,002	29,766	7,436	7,466	774	983
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	161,991	326,373	366	786	6,576	4,019	120
REGIÓN COSTA							
EL ORO	182,157	44,452	5,149	1,251	5,417	3,347	901
ESMERALDAS	294,676	32,139	868	1,039	24,162	13,678	166
GUAYAS	346,188	71,077	6,705	4,441	43,608	5,101	5,161
LOS RÍOS	130,396	42,555	856	1,118	14,432	3,734	216
MANABÍ	1,000,616	150,385	515	21,040	46,319	38,839	4,142
SANTA ELENA	14,543	2,734	455	830	2,421	325	4,814
REGIÓN ORIENTAL							
NORORIENTE	184,614	18,098	2,989	227	15,450	1,991	94
CENTRO-SURORIENTE	458,182	35,983	1,770	1,705	35,452	5,600	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009

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



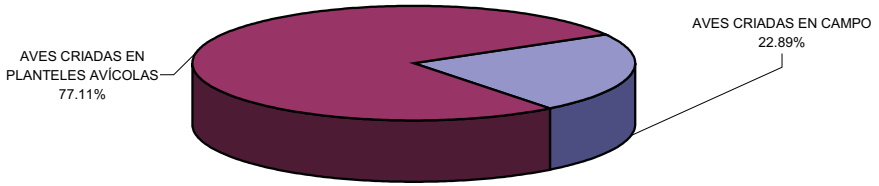


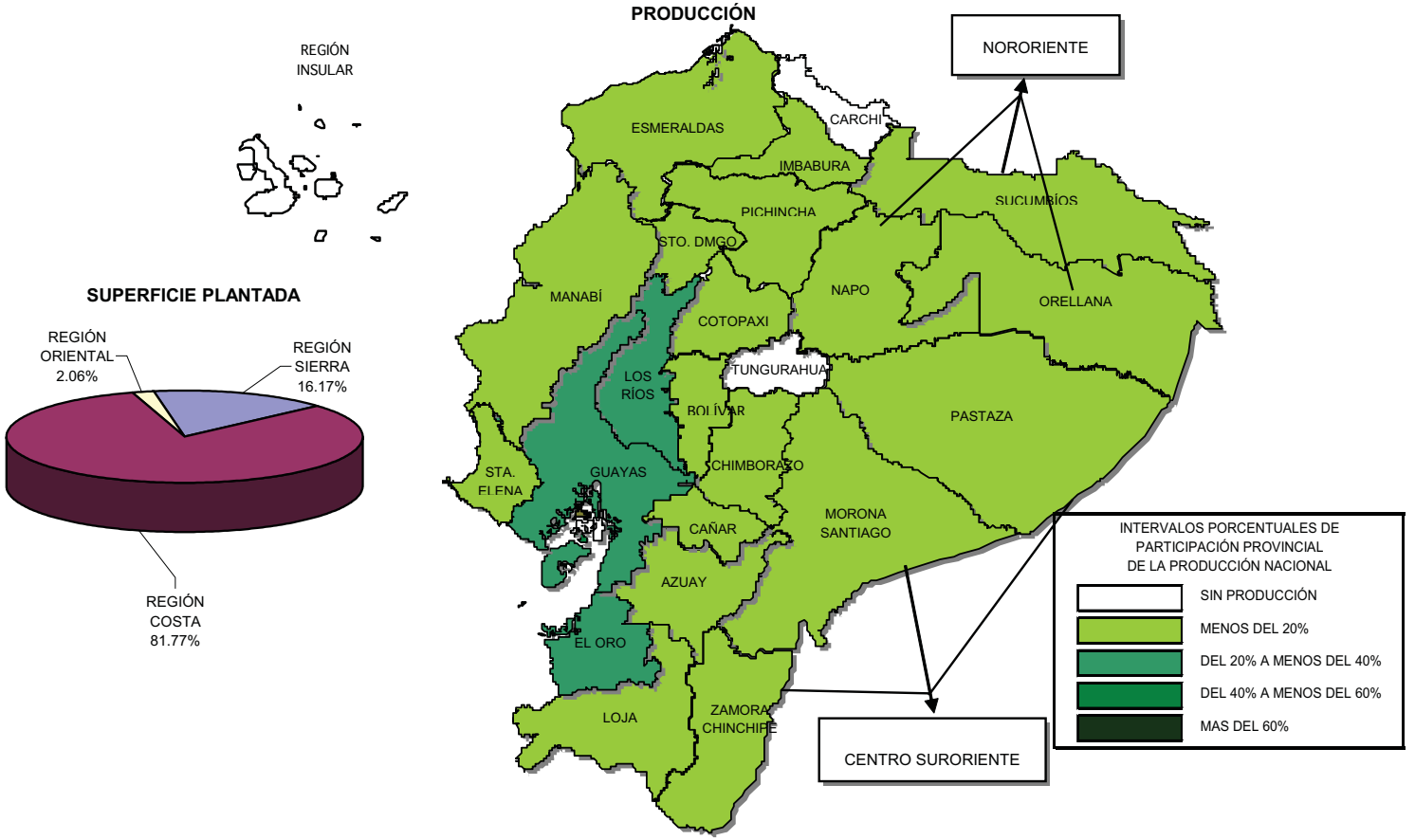
TABLA 11. NÚMERO DE AVES POR EXISTENCIA Y MOVIMIENTO, SEGÚN TIPO DE CRIANZA Y ESPECIES

Definiciones, 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	4,681,491	86,837	309,271
Gallos y gallinas	4,735,046	349,303	1,837,119
Patos	501,326	19,103	38,536
Pavos	91,502	1,690	2,460
AVES CRIADAS EN PLANTELES AVÍCOLAS			
Pollitos, Pollitas, Pollos, Pollas	22,707,255	32,289,468	23,034
Gallinas Ponedoras	8,131,397	2,759,051	4,477
Gallinas Reproductoras	2,120,714	286,280	2,006
Avestruces	3,733	5,132	.
Pavos	257,276	227,509	.
Codornices	507,146	.	107

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009

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



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

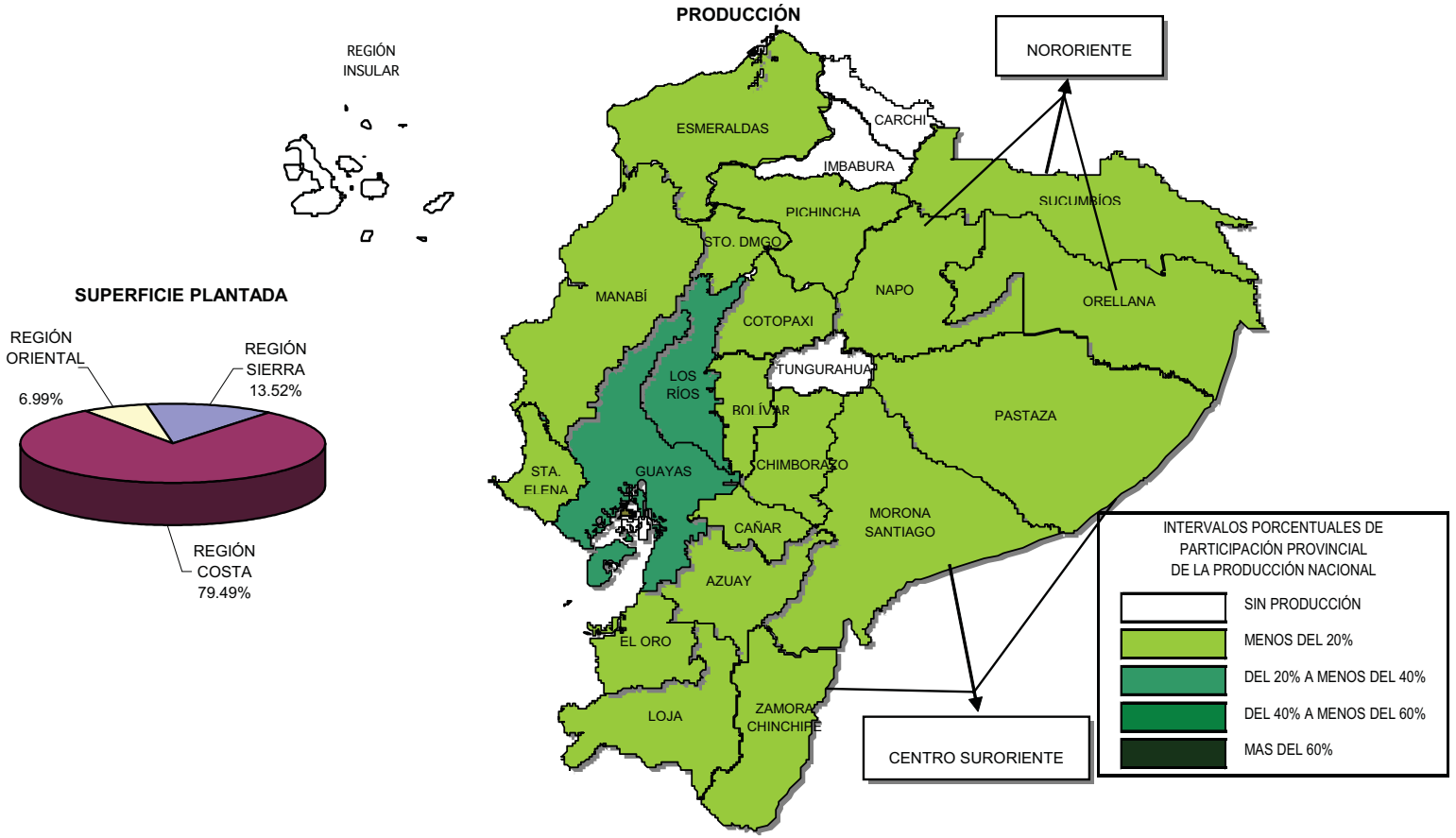
Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Plantada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		229,602	216,115	7,637,324	6,689,933
REGIÓN SIERRA		37,133	35,718	367,001	314,754
REGIÓN COSTA		187,750	176,026	7,257,807	6,371,458
REGIÓN ORIENTAL		4,719	4,371	12,516	3,721
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	**Solo**	146	117	101	55
	Asociado	465	235	197	169
BOLÍVAR	**Solo**	4,264	4,196	9,455	4,634
	Asociado	2,877	2,877	6,817	5,071
CAÑAR	**Solo**	4,526	4,447	146,876	145,235
	Asociado	648	648	2,869	1,694
CARCHI	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
COTOPAXI	**Solo**	3,680	3,680	135,081	130,236
	Asociado	73	73	112	101
CHIMBORAZO	**Solo**	549	437	867	274
	Asociado	400	352	478	105
IMBABURA	**Solo**	*	*	*	.
	Asociado	432	417	1,557	1,178
LOJA	**Solo**	3,229	3,057	17,094	4,956
	Asociado	12,486	12,054	20,821	2,774
PICHINCHA	**Solo**	861	760	6,246	597
	Asociado	*	*	12	.
TUNGURAHUA	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	**Solo**	2,340	2,211	18,261	17,527
	Asociado	137	137	151	149
REGIÓN COSTA					
EL ORO	**Solo**	56,702	54,459	1,860,735	1,753,183
	Asociado	185	98	927	474
ESMERALDAS	**Solo**	6,456	6,028	48,057	43,043
	Asociado	6,410	5,420	8,719	6,523
GUAYAS	**Solo**	41,685	39,027	1,553,096	1,453,413
	Asociado	248	223	1,559	1,489
LOS RÍOS	**Solo**	65,058	61,846	3,744,447	3,105,434
	Asociado	227	200	136	84
MANABÍ	**Solo**	4,893	4,230	24,742	3,686
	Asociado	5,797	4,405	12,448	1,189
SANTA ELENA	**Solo**	88	88	2,941	2,939
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	**Solo**	480	480	628	.
	Asociado	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	**Solo**	1,931	1,832	7,530	3,332
	Asociado	2,308	2,060	4,358	388

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

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



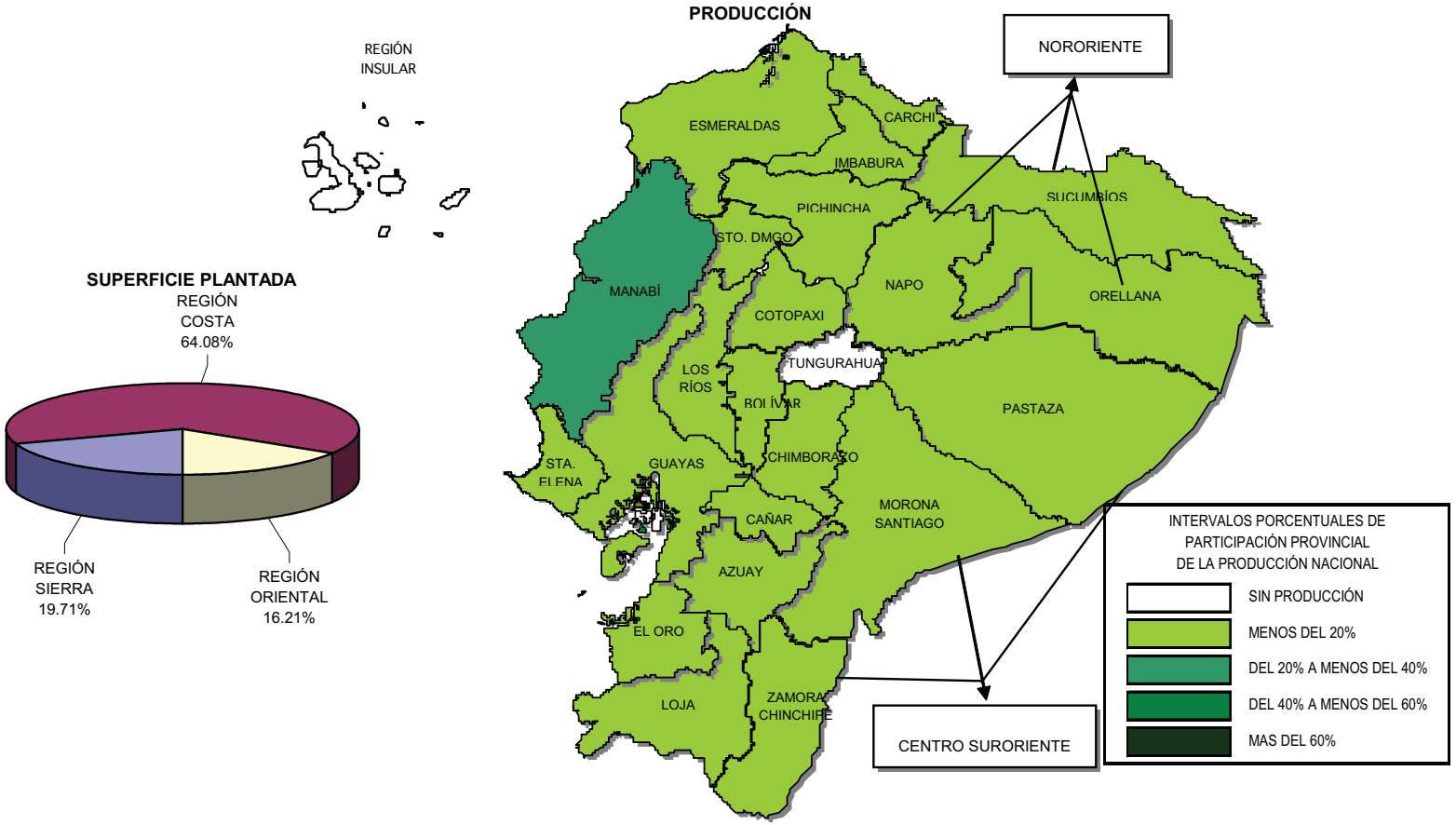
CACAO (Almendra seca)
TABLA 13. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

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

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has.)		PRODUCCIÓN (Tm.)	VENTAS (Tm.)
		Plantada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		468,840	398,104	120,582	118,371
REGIÓN SIERRA		63,378	55,025	13,142	12,031
REGIÓN COSTA		372,675	320,555	101,071	100,606
REGIÓN ORIENTAL		32,787	22,523	6,368	5,733
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	**Solo**	2,356	2,013	603	560
	Asociado	113	98	20	20
BOLÍVAR	**Solo**	3,887	3,303	745	742
	Asociado	9,809	9,380	1,422	1,416
CAÑAR	**Solo**	6,566	6,463	1,479	1,434
	Asociado	844	844	82	74
CARCHI	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
COTOPAXI	**Solo**	7,866	6,843	1,730	1,192
	Asociado	6,328	5,906	991	699
CHIMBORAZO	**Solo**	*	*	*	*
	Asociado	172	172	70	53
IMBABURA	**Solo**	132	85	*	*
	Asociado	.	.	.	.
LOJA	**Solo**	*	.	.	.
	Asociado	142	142	22	*
PICHINCHA	**Solo**	7,479	5,989	1,514	1,435
	Asociado	892	756	118	118
TUNGURAHUA	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	**Solo**	10,176	7,273	2,960	2,934
	Asociado	6,563	5,757	1,380	1,346
REGIÓN COSTA					
EL ORO	**Solo**	16,973	15,507	4,335	4,333
	Asociado	295	130	32	32
ESMERALDAS	**Solo**	48,268	42,618	12,544	12,247
	Asociado	5,886	5,421	710	666
GUAYAS	**Solo**	88,718	74,234	36,652	36,642
	Asociado	8,768	5,534	1,968	1,966
LOS RÍOS	**Solo**	84,413	71,255	23,010	22,980
	Asociado	15,601	12,967	5,400	5,389
MANABÍ	**Solo**	68,779	62,824	11,189	11,136
	Asociado	34,920	30,015	5,207	5,192
SANTA ELENA	**Solo**	*	*	24	24
	Asociado	*	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	**Solo**	25,501	17,633	5,647	5,121
	Asociado	3,940	3,026	291	223
CENTRO-SURORIENTE	**Solo**	2,177	1,278	390	348
	Asociado	1,168	586	41	41

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009

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



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

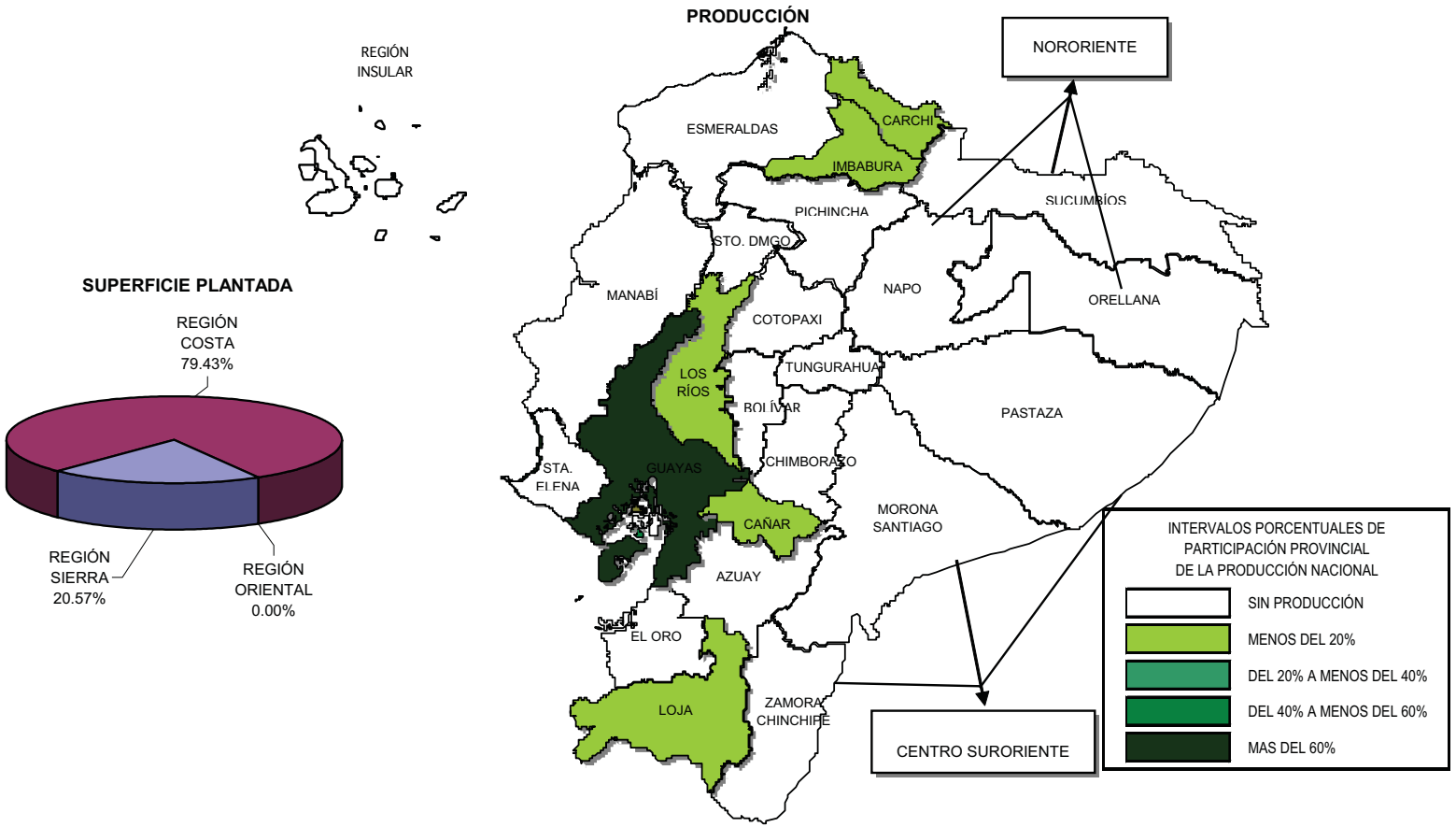
Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Plantada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		198,511	171,923	33,624	32,098
REGIÓN SIERRA		39,130	36,570	6,130	5,366
REGIÓN COSTA		127,210	109,975	21,954	21,442
REGIÓN ORIENTAL		32,171	25,377	5,540	5,291
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	**Solo**	*	*	*	.
	Asociado	*	*	*	*
BOLÍVAR	**Solo**	252	176	37	28
	Asociado	4,202	4,073	1,008	634
CAÑAR	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	*	*	*	.
CARCHI	**Solo**	*	*	*	*
	Asociado	186	176	110	110
COTOPAXI	**Solo**	200	200	11	10
	Asociado	974	946	295	264
CHIMBORAZO	**Solo**	*	*	*	*
	Asociado	324	268	46	44
IMBABURA	**Solo**	*	.	.	.
	Asociado	76	57	11	*
LOJA	**Solo**	9,011	8,941	1,281	1,164
	Asociado	15,441	14,920	1,605	1,518
PICHINCHA	**Solo**	2,585	1,426	546	444
	Asociado	1,495	1,382	244	220
TUNGURAHUA	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	**Solo**	2,424	2,182	576	576
	Asociado	1,845	1,729	346	346
REGIÓN COSTA					
EL ORO	**Solo**	9,891	8,116	2,507	2,311
	Asociado	270	157	38	36
ESMERALDAS	**Solo**	1,674	1,664	385	374
	Asociado	5,950	5,950	1,241	1,241
GUAYAS	**Solo**	3,235	2,315	448	423
	Asociado	5,619	4,617	819	815
LOS RÍOS	**Solo**	5,689	4,363	506	481
	Asociado	16,460	14,819	3,491	3,432
MANABÍ	**Solo**	44,029	37,358	8,136	7,981
	Asociado	34,053	30,277	4,261	4,231
SANTA ELENA	**Solo**	340	340	120	117
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	**Solo**	25,748	20,325	4,992	4,800
	Asociado	4,415	3,071	223	216
CENTRO-SURORIENTE	**Solo**	884	857	159	110
	Asociado	1,125	1,125	166	166

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

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



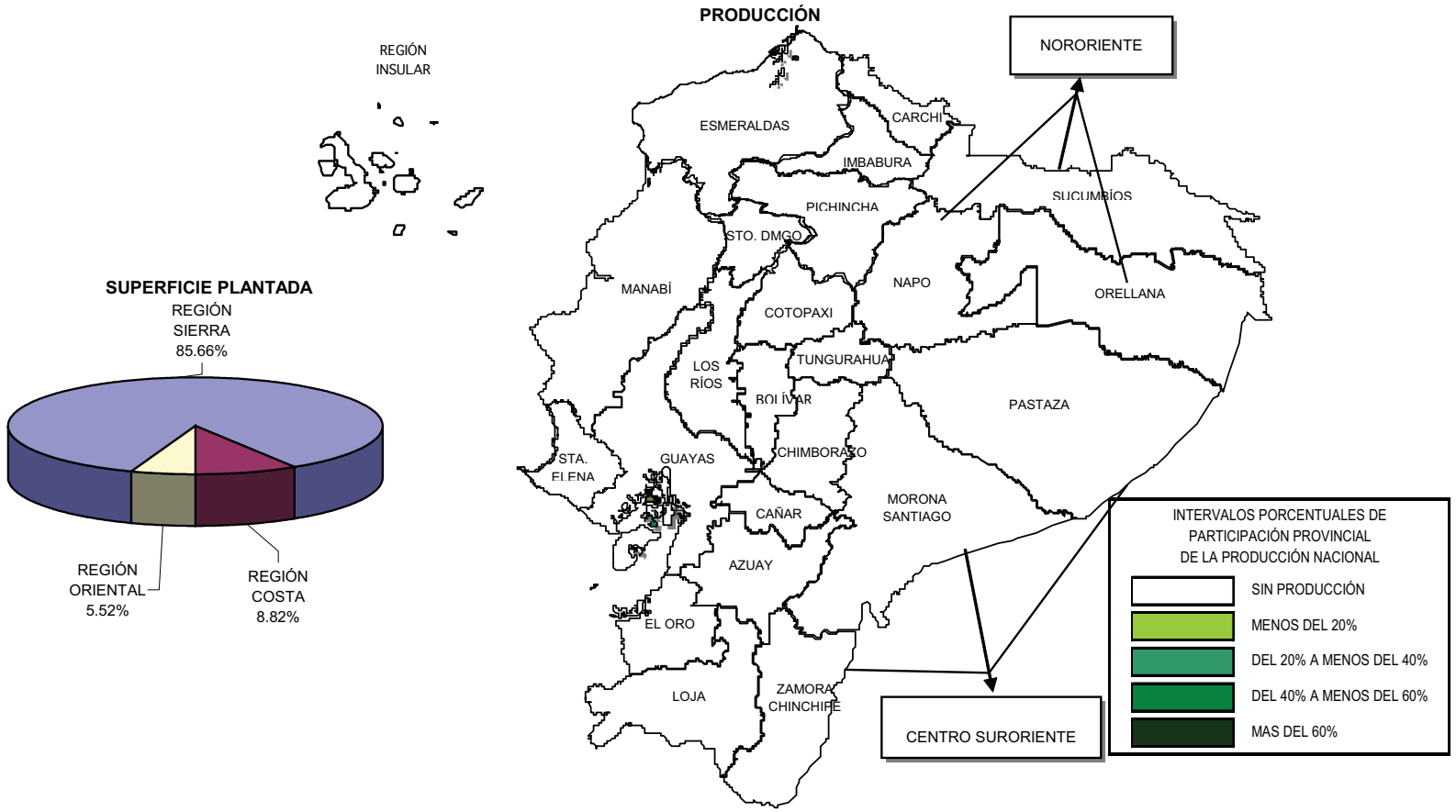
CAÑA DE AZÚCAR PARA AZÚCAR (Tallo fresco)
TABLA 15. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

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

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Plantada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		111,647	106,825	8,473,141	8,472,140
REGIÓN SIERRA		22,968	21,193	1,912,526	1,911,550
REGIÓN COSTA		88,679	85,633	6,560,615	6,560,589
REGIÓN ORIENTAL		.	.	.	.
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
BOLIVAR	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CAÑAR	**Solo**	8,953	8,782	536,289	535,711
	Asociado	.	.	.	.
CARCHI	**Solo**	799	308	41,586	41,189
	Asociado	.	.	.	.
COTOPAXI	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CHIMBORAZO	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
IMBABURA	**Solo**	4,208	3,094	501,824	501,824
	Asociado	.	.	.	.
LOJA	**Solo**	9,008	9,008	832,827	832,827
	Asociado	.	.	.	.
PICHINCHA	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
TUNGURAHUA	**Solo**				
	Asociado				
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN COSTA					
EL ORO	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
ESMERALDAS	**Solo**				
	Asociado	.	.	.	.
GUAYAS	**Solo**	87,235	84,216	6,470,354	6,470,354
	Asociado	.	.	.	.
LOS RÍOS	**Solo**	1,444	1,417	90,261	90,235
	Asociado	.	.	.	.
MANABÍ	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
SANTA ELENA	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009

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



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

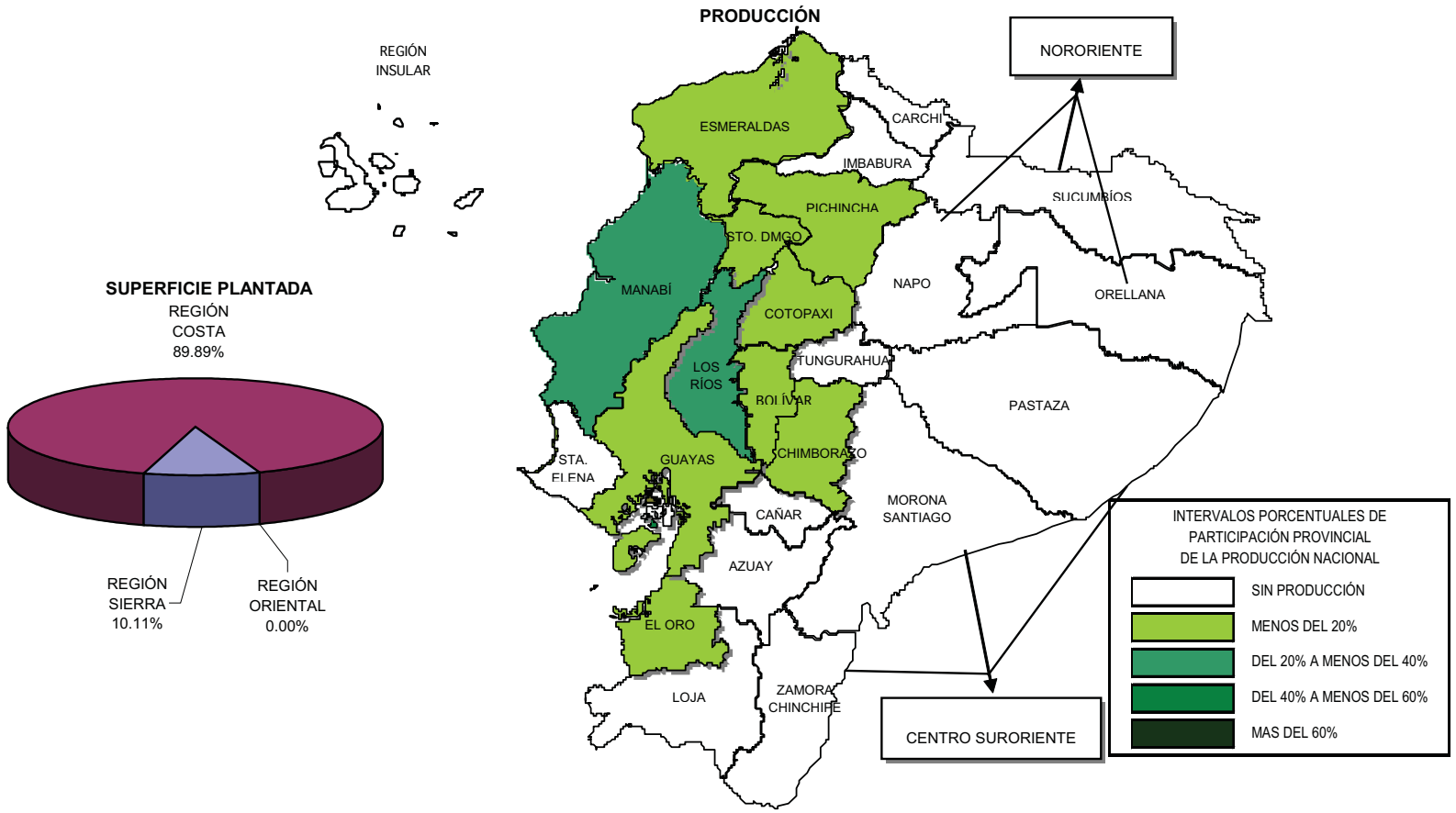
Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Plantada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		41,957	.	.	.
REGIÓN SIERRA		35,942	.	.	.
REGIÓN COSTA		3,699	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL		2,316	.	.	.
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	Solo	1,641	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
BOLÍVAR	Solo	5,595	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CAÑAR	Solo	656	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CARCHI	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
COTOPAXI	Solo	9,849	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CHIMBORAZO	Solo	76	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
IMBABURA	Solo	466	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
LOJA	Solo	15,525	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
PICHINCHA	Solo	1,592	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
TUNGURAHUA	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	Solo	542	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN COSTA					
EL ORO	Solo	1,809	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
ESMERALDAS	Solo	756	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
GUAYAS	Solo	*	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
LOS RÍOS	Solo	*	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
MANABÍ	Solo	1,083	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
SANTA ELENA	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	Solo	297	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	Solo	2,018	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

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



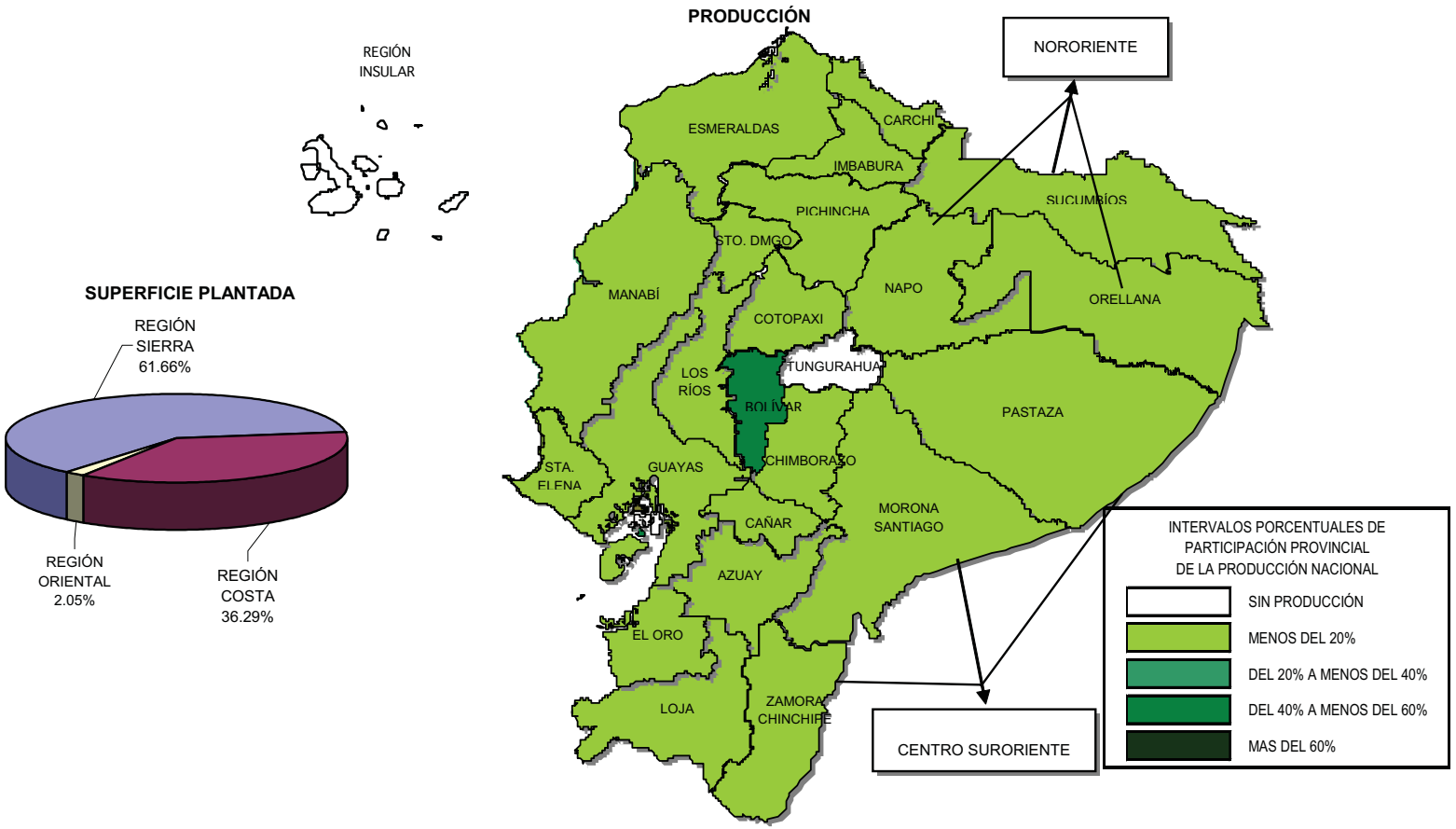
MARACUYÁ (Fruta fresca)
TABLA 17. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

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

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Plantada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		24,382	10,184	65,776	64,609
REGIÓN SIERRA		2,465	1,365	7,619	7,565
REGIÓN COSTA		21,917	8,820	58,158	57,044
REGIÓN ORIENTAL		.	.	.	.
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
BOLÍVAR	**Solo**	353	229	2,328	2,281
	Asociado	.	.	.	.
CAÑAR	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CARCHI	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
COTOPAXI	**Solo**	322	77	614	614
	Asociado	*	*	45	45
CHIMBORAZO	**Solo**	*	*	48	48
	Asociado	.	.	.	.
IMBABURA	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
LOJA	**Solo**	*	.	.	.
	Asociado	*	*	*	*
PICHINCHA	**Solo**	434	248	1,068	1,068
	Asociado	316	234	509	509
TUNGURAHUA	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	**Solo**	947	535	2,955	2,948
	Asociado	54	*	46	46
REGIÓN COSTA					
EL ORO	**Solo**	214	*	148	148
	Asociado	*	*	212	190
ESMERALDAS	**Solo**	2,613	1,296	8,307	8,280
	Asociado	1,228	559	2,631	2,631
GUAYAS	**Solo**	2,243	928	7,013	6,940
	Asociado	197	*	20	20
LOS RÍOS	**Solo**	7,432	2,301	18,872	18,515
	Asociado	780	575	1,065	1,053
MANABÍ	**Solo**	6,689	2,905	18,882	18,263
	Asociado	417	152	998	994
SANTA ELENA	**Solo**	59	*	*	*
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009
* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

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



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

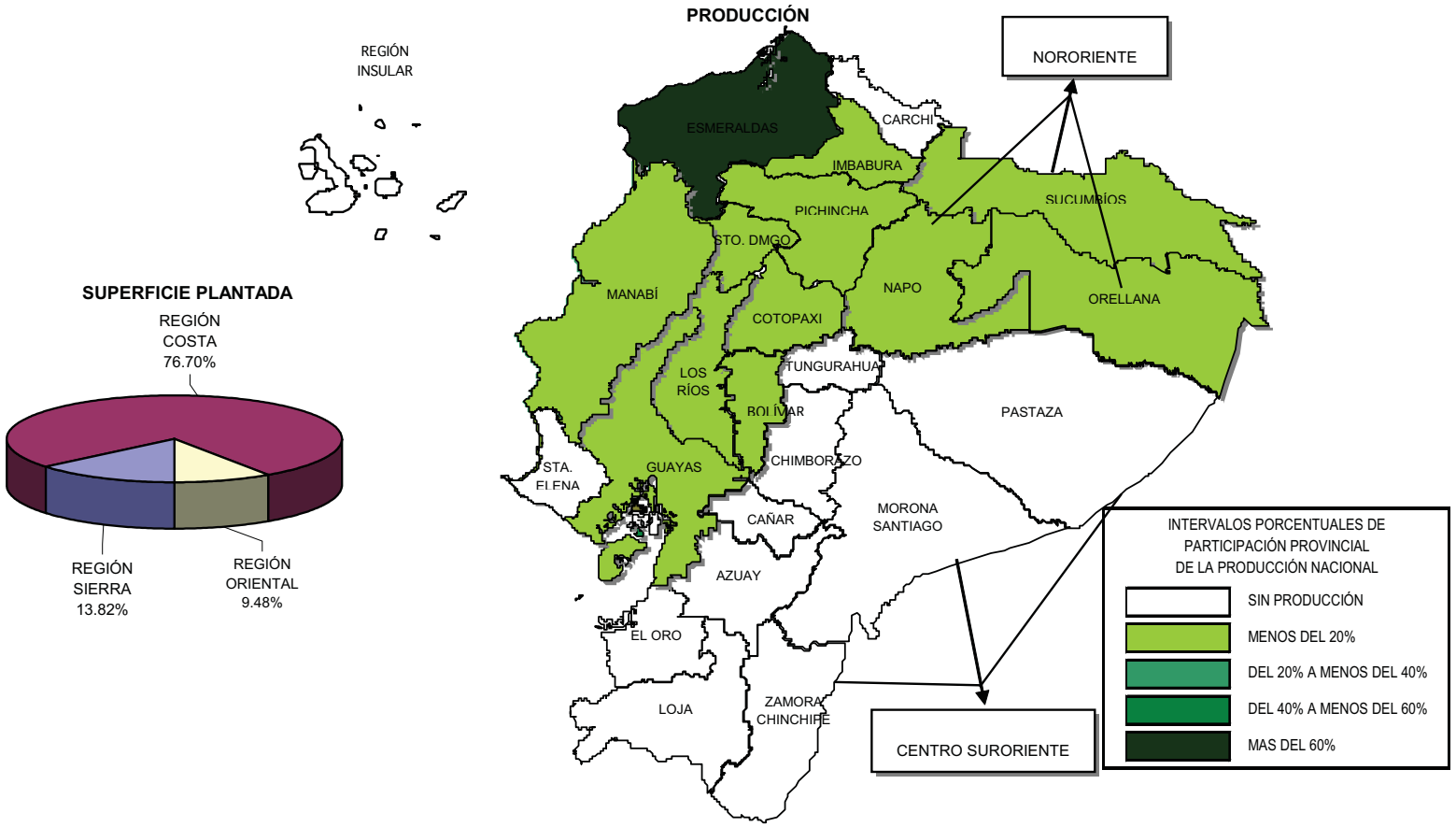
Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Plantada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		25.508	22.822	49.088	47.161
REGIÓN SIERRA		15.728	14.133	29.509	28.053
REGIÓN COSTA		9.258	8.520	19.258	18.789
REGIÓN ORIENTAL		522	169	320	320
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	**Solo**	*	*	*	.
	Asociado	*	.	.	.
BOLÍVAR	**Solo**	1.995	1.870	8.146	7.967
	Asociado	9.569	8.660	16.687	15.710
CAÑAR	**Solo**	*	.	.	.
	Asociado	*	*	*	.
CARCHI	**Solo**	*	*	30	30
	Asociado	*	.	.	.
COTOPAXI	**Solo**	256	200	680	658
	Asociado	2.695	2.648	2.601	2.539
CHIMBORAZO	**Solo**	*	*	59	54
	Asociado	122	118	523	494
IMBABURA	**Solo**	100	82	18	*
	Asociado	103	55	25	11
LOJA	**Solo**	*	*	26	13
	Asociado	230	77	*	.
PICHINCHA	**Solo**	166	63	188	130
	Asociado	80	78	12	10
TUNGURAHUA	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	**Solo**	119	73	206	191
	Asociado	186	135	302	239
REGIÓN COSTA					
EL ORO	**Solo**	76	*	194	190
	Asociado	*	*	52	43
ESMERALDAS	**Solo**	118	108	514	479
	Asociado	169	169	149	102
GUAYAS	**Solo**	128	108	531	451
	Asociado	101	101	394	353
LOS RÍOS	**Solo**	1.659	1.614	10.415	10.382
	Asociado	2.982	2.861	2.289	2.283
MANABÍ	**Solo**	728	647	564	528
	Asociado	3.249	2.842	4.141	3.964
SANTA ELENA	**Solo**	*	*	14	14
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	**Solo**	140	121	297	297
	Asociado	116	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	**Solo**	56	*	24	23
	Asociado	209	.	.	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

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



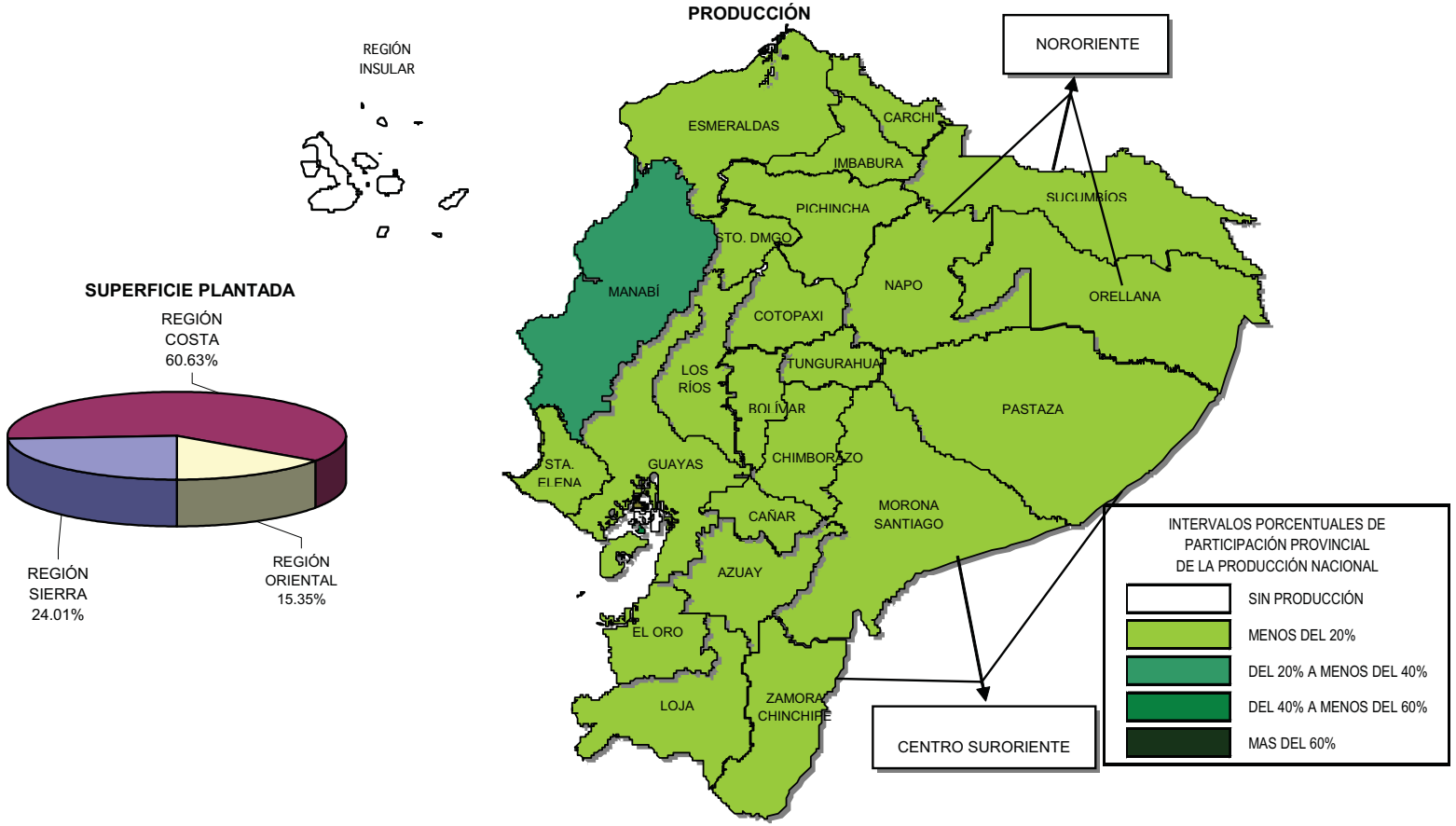
PALMA AFRICANA (Fruta fresca)
TABLA 19. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

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

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Plantada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		232,497	195,550	2,226,775	2,164,714
REGIÓN SIERRA		32,138	28,443	216,414	216,414
REGIÓN COSTA		178,321	149,363	1,743,671	1,681,611
REGIÓN ORIENTAL		22,037	17,744	266,691	266,690
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
BOLÍVAR	**Solo**	186	186	756	756
	Asociado	.	.	.	.
CAÑAR	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CARCHI	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
COTOPAXI	**Solo**	1,147	1,147	6,145	6,145
	Asociado	.	.	.	.
CHIMBORAZO	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
IMBABURA	**Solo**	*	*	94	94
	Asociado	.	.	.	.
LOJA	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
PICHINCHA	**Solo**	15,765	12,913	120,690	120,690
	Asociado	285	222	853	853
TUNGURAHUA	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	**Solo**	14,514	13,734	86,738	86,738
	Asociado	203	203	1,137	1,137
REGIÓN COSTA					
EL ORO	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
ESMERALDAS	**Solo**	143,865	122,870	1,419,048	1,356,988
	Asociado	2,645	1,138	8,489	8,489
GUAYAS	**Solo**	3,299	2,651	37,934	37,934
	Asociado	.	.	.	.
LOS RÍOS	**Solo**	26,493	21,313	274,196	274,196
	Asociado	638	138	411	411
MANABÍ	**Solo**	1,282	1,232	3,423	3,423
	Asociado	100	*	171	171
SANTA ELENA	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	**Solo**	22,037	17,744	266,691	266,690
	Asociado	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009
* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

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



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

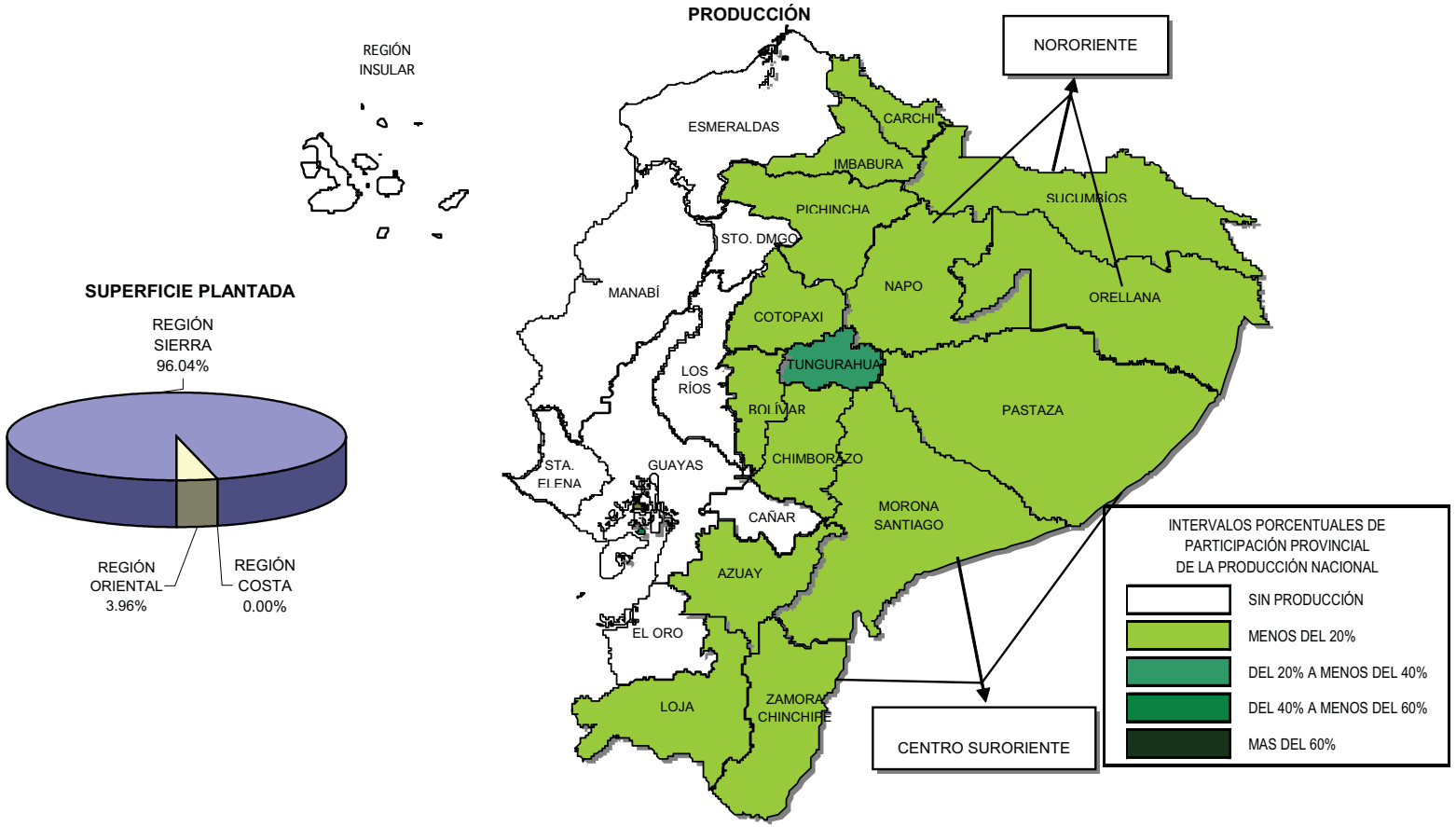
Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Plantada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		132,179	110,693	549,388	418,117
REGIÓN SIERRA		31,741	29,647	91,350	61,857
REGIÓN COSTA		80,144	66,291	379,215	326,838
REGIÓN ORIENTAL		20,295	14,755	78,823	29,422
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	*	*	15	15
BOLÍVAR	**Solo**	1,514	1,482	7,032	3,624
	Asociado	4,236	4,094	8,808	6,453
CAÑAR	**Solo**	*	*	*	.
	Asociado	224	224	373	334
CARCHI	**Solo**	*	*	132	106
	Asociado	*	*	*	.
COTOPAXI	**Solo**	992	765	2,383	1,958
	Asociado	4,832	4,706	9,375	7,519
CHIMBORAZO	**Solo**	108	108	183	48
	Asociado	252	252	139	87
IMBABURA	**Solo**	1,063	837	2,284	834
	Asociado	417	395	865	429
LOJA	**Solo**	155	155	528	375
	Asociado	821	804	803	171
PICHINCHA	**Solo**	1,236	1,005	3,390	440
	Asociado	121	83	136	10
TUNGURAHUA	**Solo**	*	*	10	*
	Asociado	.	.	.	.
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	**Solo**	9,986	9,342	36,172	30,147
	Asociado	5,715	5,336	18,712	9,296
REGIÓN COSTA					
EL ORO	**Solo**	433	96	629	467
	Asociado	242	*	338	299
ESMERALDAS	**Solo**	7,632	6,564	30,671	18,299
	Asociado	3,525	3,306	5,767	3,836
GUAYAS	**Solo**	4,266	2,923	24,387	17,970
	Asociado	5,472	3,967	19,641	16,394
LOS RÍOS	**Solo**	3,811	3,151	28,538	24,841
	Asociado	8,655	7,123	47,832	44,543
MANABÍ	**Solo**	31,069	26,885	176,952	163,820
	Asociado	14,985	12,205	44,258	36,201
SANTA ELENA	**Solo**	53	*	201	168
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	**Solo**	4,217	3,280	16,701	5,756
	Asociado	802	729	3,035	1,436
CENTRO-SURORIENTE	**Solo**	9,653	6,234	44,949	18,697
	Asociado	5,622	4,512	14,139	3,532

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

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



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

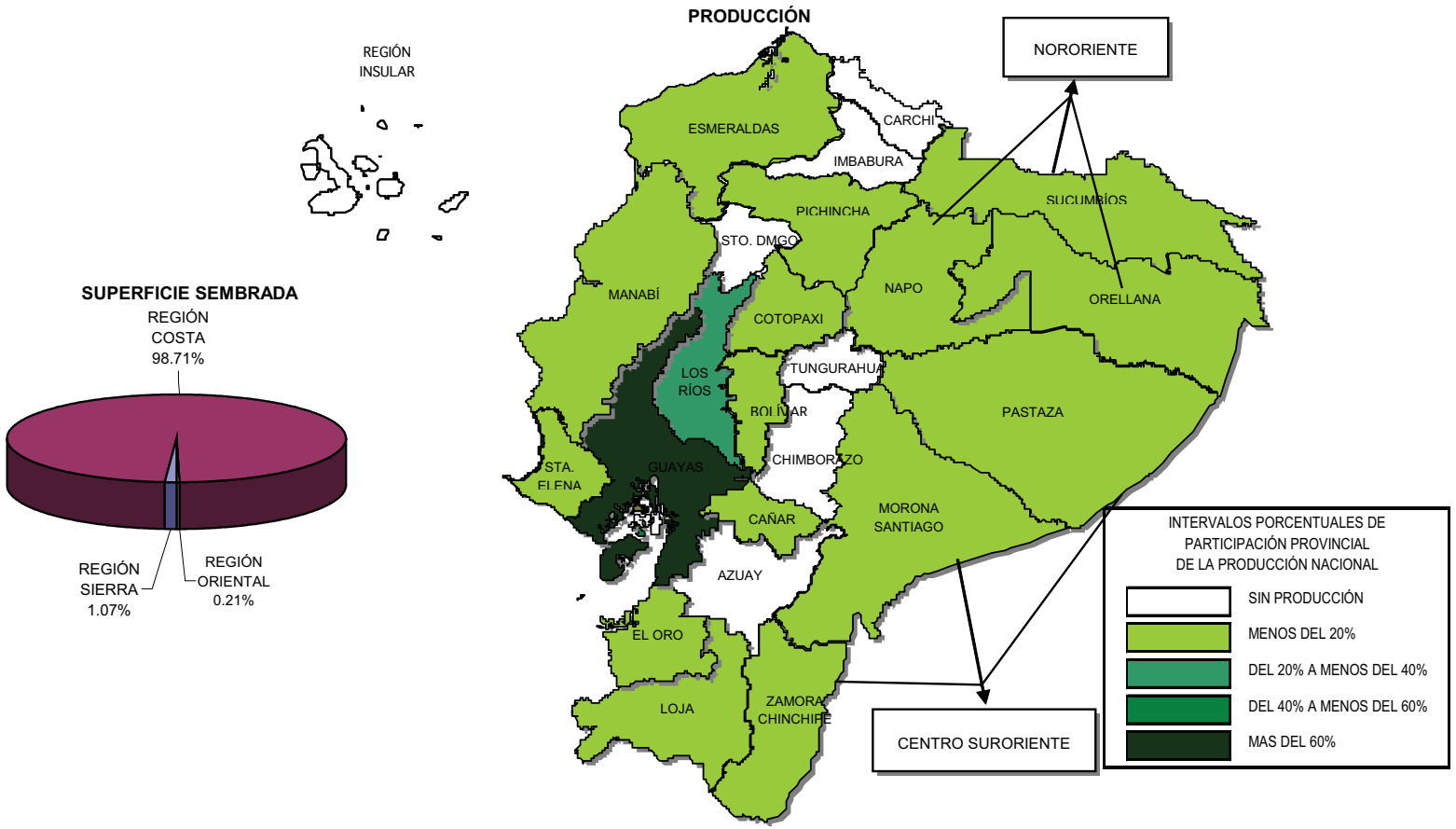
Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Plantada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		6,670	3,263	14,324	13,662
REGIÓN SIERRA		6,405	3,065	13,972	13,337
REGIÓN COSTA		.	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL		264	198	353	325
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	**Solo**	980	435	813	787
	Asociado	*	*	92	82
BOLÍVAR	**Solo**	602	309	1,434	1,350
	Asociado	*	*	*	*
CAÑAR	**Solo**	*	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CARCHI	**Solo**	730	312	2,375	2,348
	Asociado	.	.	.	.
COTOPAXI	**Solo**	265	118	655	586
	Asociado	*	*	33	32
CHIMBORAZO	**Solo**	383	286	1,789	1,755
	Asociado	*	*	17	17
IMBABURA	**Solo**	1,675	499	1,795	1,785
	Asociado	96	50	161	159
LOJA	**Solo**	*	*	*	*
	Asociado	.	.	.	.
PICHINCHA	**Solo**	447	272	796	512
	Asociado	.	.	.	.
TUNGURAHUA	**Solo**	1,033	658	3,941	3,856
	Asociado	115	96	63	61
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	**Solo**	*	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN COSTA					
EL ORO	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
ESMERALDAS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
GUAYAS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
LOS RÍOS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
MANABÍ	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
SANTA ELENA	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	**Solo**	233	167	250	239
	Asociado	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	**Solo**	*	*	103	86
	Asociado	.	.	.	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

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



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

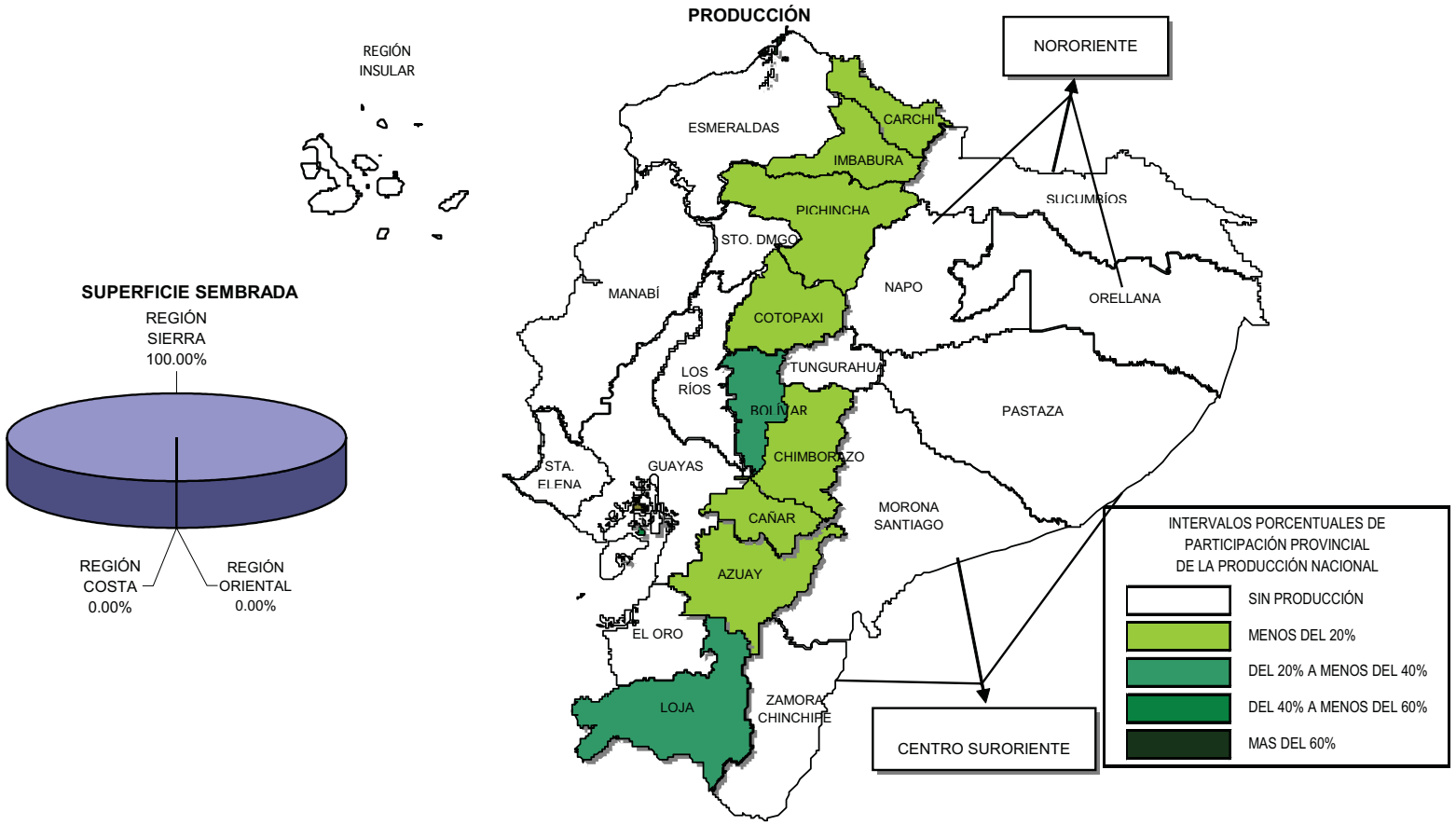
Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Sembrada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		419.821	394.813	1.579.406	1.451.784
REGIÓN SIERRA		4.504	4.504	20.689	19.040
REGIÓN COSTA		414.424	389.415	1.557.837	1.432.467
REGIÓN ORIENTAL		894	894	881	276
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
BOLÍVAR	**Solo**	290	290	896	766
	Asociado	.	.	.	.
CAÑAR	**Solo**	1,894	1,894	6,926	6,851
	Asociado	.	.	.	.
CARCHI	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CHIMBORAZO	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
COTOPAXI	**Solo**	836	836	5,223	4,593
	Asociado	.	.	.	.
IMBABURA	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
LOJA	**Solo**	1,473	1,473	7,632	6,830
	Asociado	.	.	.	.
PICHINCHA	**Solo**	*	*	11	.
	Asociado	.	.	.	.
TUNGURAHUA	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN COSTA					
EL ORO	**Solo**	4,132	3,707	16,440	15,513
	Asociado	.	.	.	.
ESMERALDAS	**Solo**	67	67	58	29
	Asociado	.	.	.	.
GUAYAS	**Solo**	253,747	246,148	1,044,704	971,962
	Asociado	.	.	.	.
LOS RÍOS	**Solo**	140,707	125,228	449,749	406,343
	Asociado	.	.	.	.
MANABÍ	**Solo**	15,749	14,244	46,835	38,580
	Asociado	.	.	.	.
SANTA ELENA	**Solo**	*	*	51	41
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	**Solo**	882	882	868	276
	Asociado	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	**Solo**	*	*	12	.
	Asociado	.	.	.	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

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



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

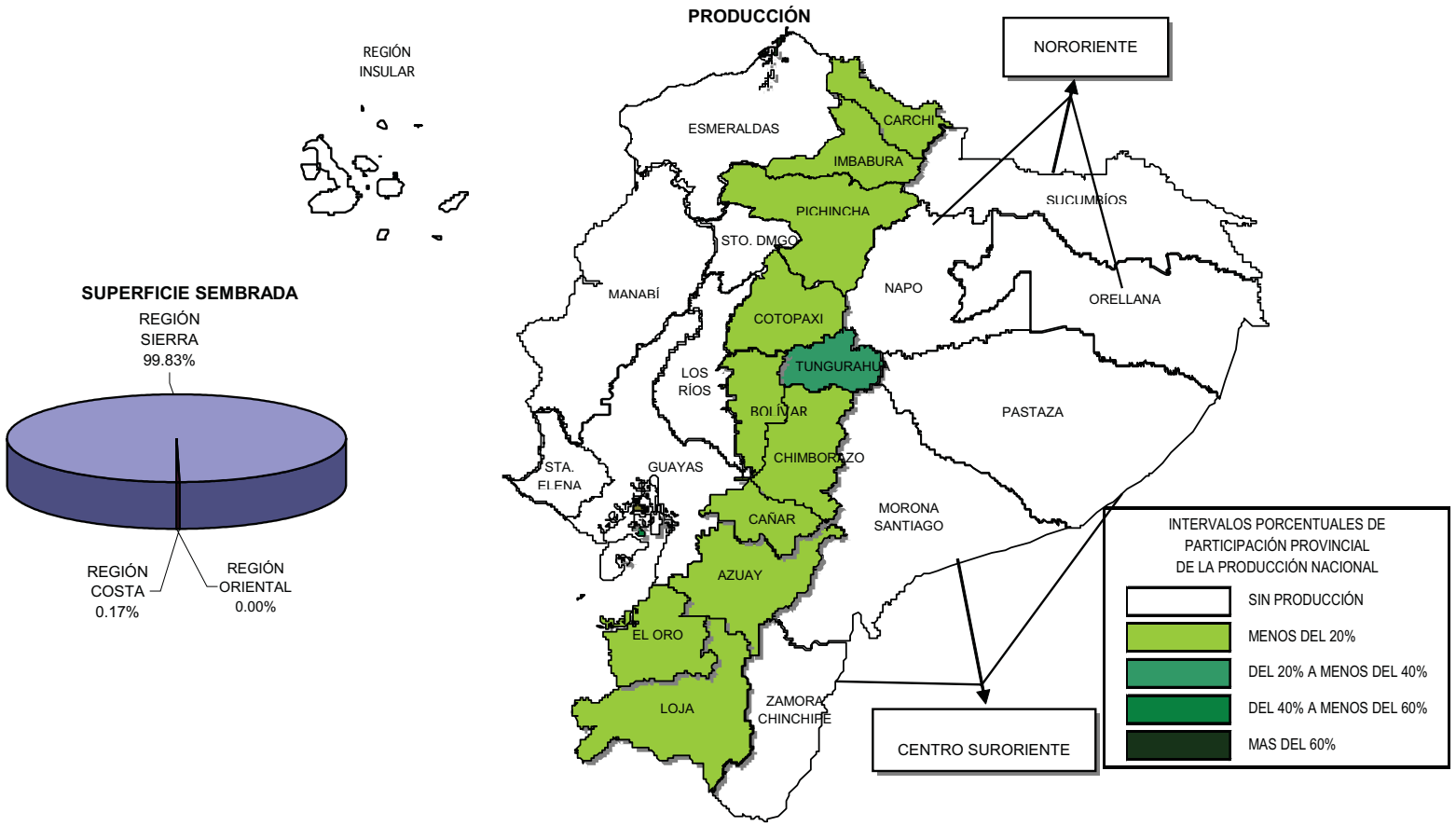
Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Sembrada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		3,439	3,342	944	367
REGIÓN SIERRA		3,439	3,342	944	367
REGIÓN COSTA					
REGIÓN ORIENTAL					
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	**Solo**	*	*	*	*
	Asociado	*	*	*	*
BOLÍVAR	**Solo**	769	769	231	102
	Asociado	*	*	*	*
CAÑAR	**Solo**	93	91	23	13
	Asociado	*	*	*	*
CARCHI	**Solo**	99	99	62	55
	Asociado	.	.	.	.
COTOPAXI	**Solo**	370	329	16	12
	Asociado	134	134	30	.
CHIMBORAZO	**Solo**	441	431	121	20
	Asociado	102	102	36	*
IMBABURA	**Solo**	206	203	106	36
	Asociado	*	*	*	.
LOJA	**Solo**	396	394	92	*
	Asociado	635	624	188	104
PICHINCHA	**Solo**	50	*	*	*
	Asociado	*	*	*	*
TUNGURAHUA	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN COSTA					
EL ORO	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
ESMERALDAS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
GUAYAS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
LOS RÍOS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
MANABÍ	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
SANTA ELENA	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

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



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

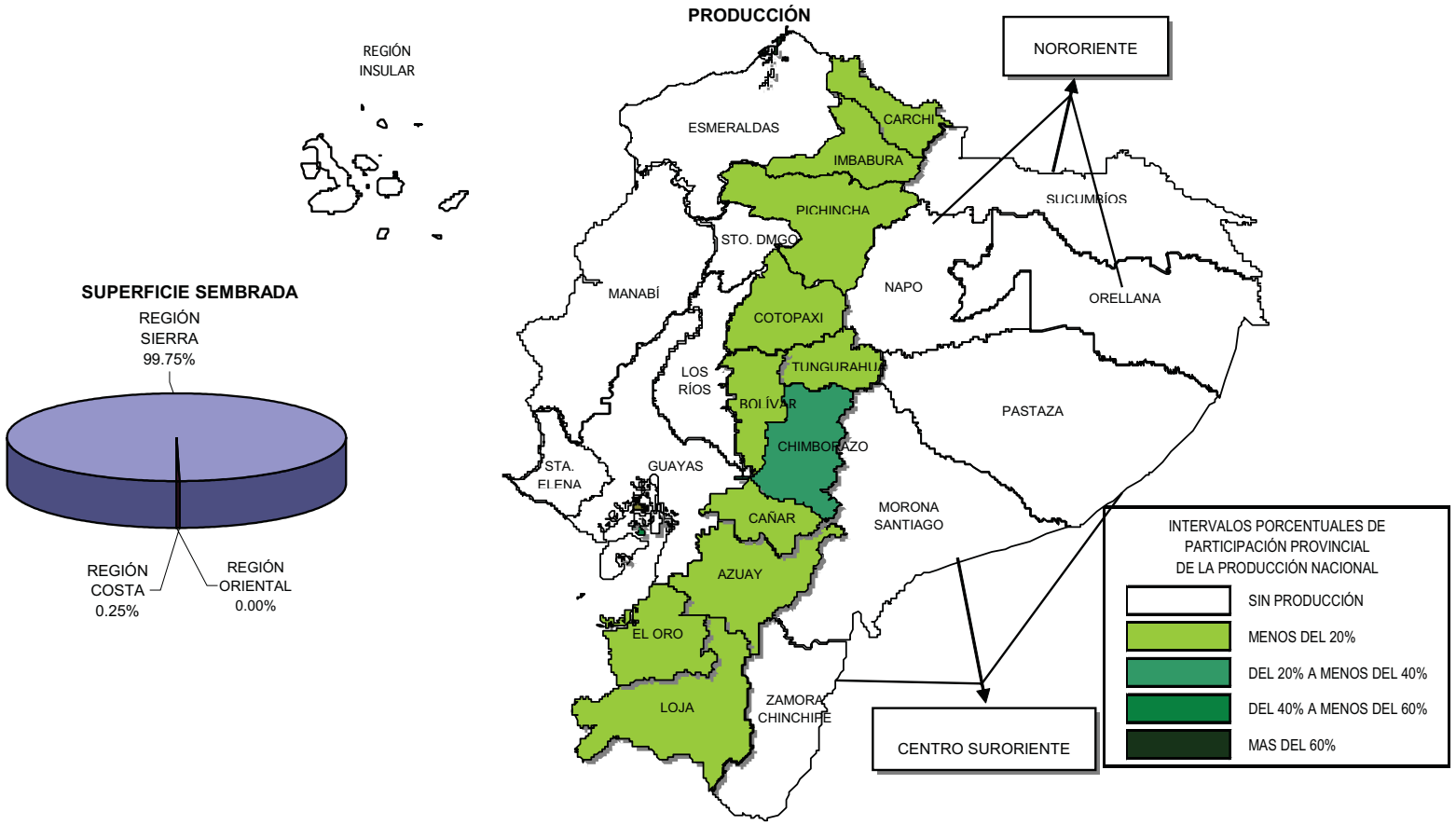
Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Sembrada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		6,352	5,793	8,522	7,432
REGIÓN SIERRA		6,341	5,782	8,519	7,432
REGIÓN COSTA		*	*	*	.
REGIÓN ORIENTAL		.	.	.	.
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	**Solo**	268	240	130	*
	Asociado	*	*	*	*
BOLÍVAR	**Solo**	454	454	663	463
	Asociado	227	227	115	.
CAÑAR	**Solo**	162	159	122	107
	Asociado	*	*	32	24
CARCHI	**Solo**	506	501	960	942
	Asociado	.	.	.	.
COTOPAXI	**Solo**	289	213	359	46
	Asociado	156	151	290	228
CHIMBORAZO	**Solo**	649	436	766	745
	Asociado	106	102	*	.
IMBABURA	**Solo**	1,127	1,020	1,455	1,446
	Asociado	*	*	*	*
LOJA	**Solo**	482	419	250	226
	Asociado	635	624	23	*
PICHINCHA	**Solo**	220	183	341	289
	Asociado	*	*	*	.
TUNGURAHUA	**Solo**	935	935	2,980	2,905
	Asociado	*	*	18	*
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN COSTA					
EL ORO	**Solo**	*	*	*	.
	Asociado	.	.	.	.
ESMERALDAS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
GUAYAS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
LOS RÍOS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
MANABÍ	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
SANTA ELENA	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL		.	.	.	.
NORORIENTE	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

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



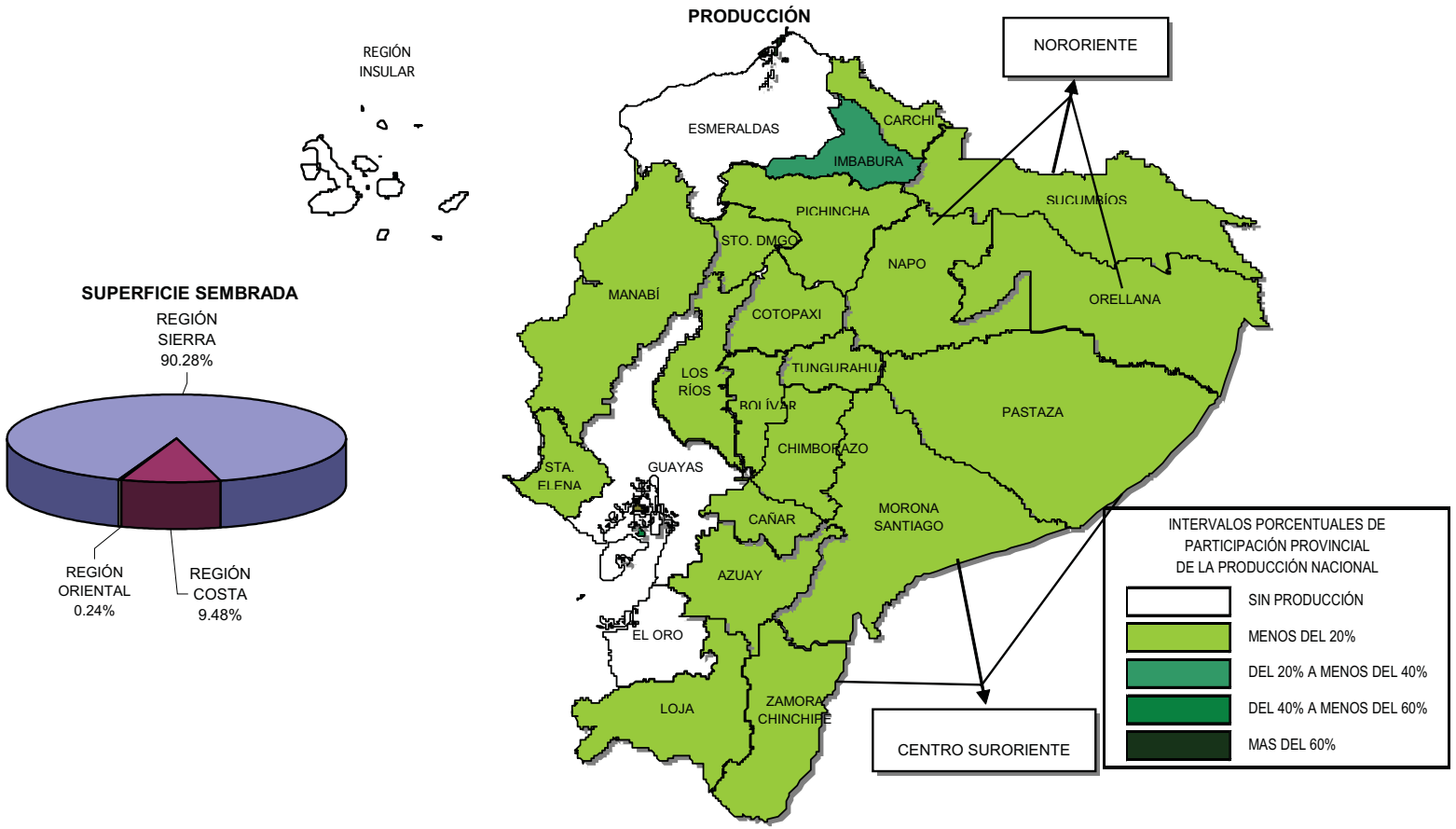
CEBADA (Grano seco)
TABLA 25. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

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

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Sembrada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		40,845	35,254	21,423	11,794
REGIÓN SIERRA		40,743	35,209	21,394	11,794
REGIÓN COSTA		102	*	29	.
REGIÓN ORIENTAL		.	.	.	.
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	Solo	77	68	39	*
	Asociado	.	.	.	.
BOLÍVAR	Solo	2,674	2,674	3,677	1,471
	Asociado	.	.	.	.
CAÑAR	Solo	343	343	103	*
	Asociado	.	.	.	.
CARCHI	Solo	3,182	3,153	3,657	2,991
	Asociado	.	.	.	.
COTOPAXI	Solo	8,832	8,538	3,577	1,933
	Asociado	.	.	.	.
CHIMBORAZO	Solo	14,351	14,277	5,312	2,039
	Asociado	.	.	.	.
IMBABURA	Solo	6,688	1,953	1,654	1,162
	Asociado	.	.	.	.
LOJA	Solo	503	421	114	27
	Asociado	.	.	.	.
PICHINCHA	Solo	3,654	3,349	3,107	2,089
	Asociado	.	.	.	.
TUNGURAHUA	Solo	438	433	153	75
	Asociado	.	.	.	.
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN COSTA					
EL ORO	Solo	102	*	29	.
	Asociado	.	.	.	.
ESMERALDAS	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
GUAYAS	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
LOS RÍOS	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
MANABÍ	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
SANTA ELENA	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009
* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

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



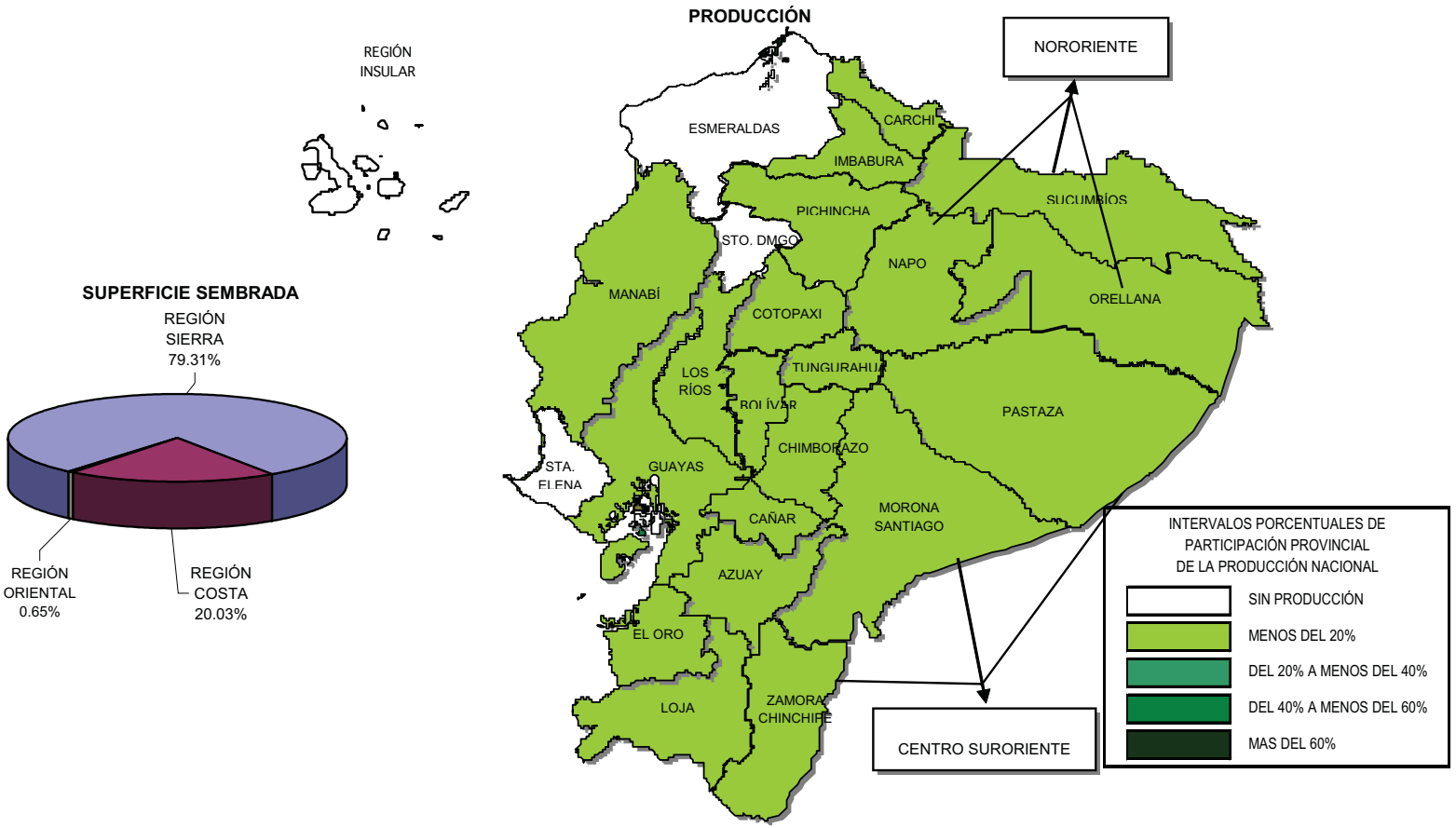
FRÉJOL SECO (Grano seco)
TABLA 26. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

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

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Sembrada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		49.277	45.193	11.224	7.483
REGIÓN SIERRA		44.485	40.710	9.555	6.064
REGIÓN COSTA		4.673	4.364	1.631	1.395
REGIÓN ORIENTAL		119	119	39	24
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	**Solo**	54	54	*	.
	Asociado	14.391	12.499	1.007	103
BOLÍVAR	**Solo**	1.907	1.907	819	597
	Asociado	3.807	3.694	242	132
CAÑAR	**Solo**	78	78	38	10
	Asociado	485	452	62	26
CARCHI	**Solo**	1.324	1.034	831	759
	Asociado	174	145	72	71
COTOPAXI	**Solo**	313	313	68	52
	Asociado	4.009	3.867	1.086	410
CHIMBORAZO	**Solo**	2.536	2.521	1.276	1.064
	Asociado	2.163	2.163	331	164
IMBABURA	**Solo**	3.302	2.765	1.772	1.550
	Asociado	1.503	1.444	667	562
LOJA	**Solo**	523	488	231	104
	Asociado	4.673	4.272	395	101
PICHINCHA	**Solo**	465	441	251	215
	Asociado	2.742	2.537	389	139
TUNGURAHUA	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	*	*	15	*
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	*	*	*	.
REGIÓN COSTA					
EL ORO	**Solo**	*	*	*	.
	Asociado	.	.	.	.
ESMERALDAS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
GUAYAS	**Solo**	690	628	504	466
	Asociado	819	819	402	267
LOS RÍOS	**Solo**	129	128	51	45
	Asociado	2.413	2.413	584	568
MANABÍ	**Solo**	99	*	15	10
	Asociado	521	333	74	40
SANTA ELENA	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	**Solo**	95	95	38	24
	Asociado	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	*	*	*	*

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009
* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

FRÉJOL TIERNO (En vaina)
PORCENTAJE DE SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA



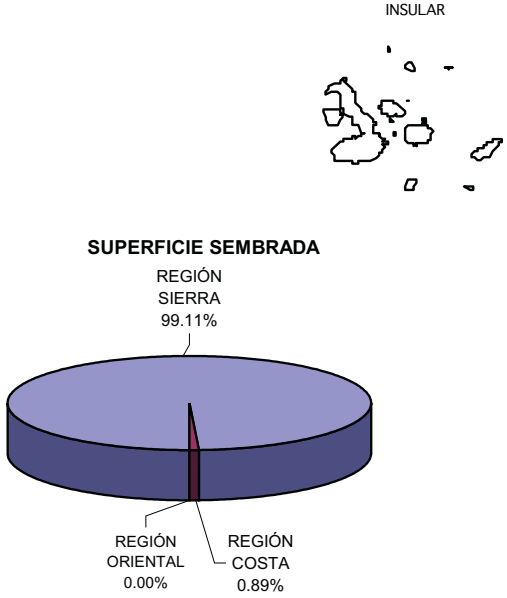
FRÉJOL TIERNO (En vaina)
TABLA 27. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

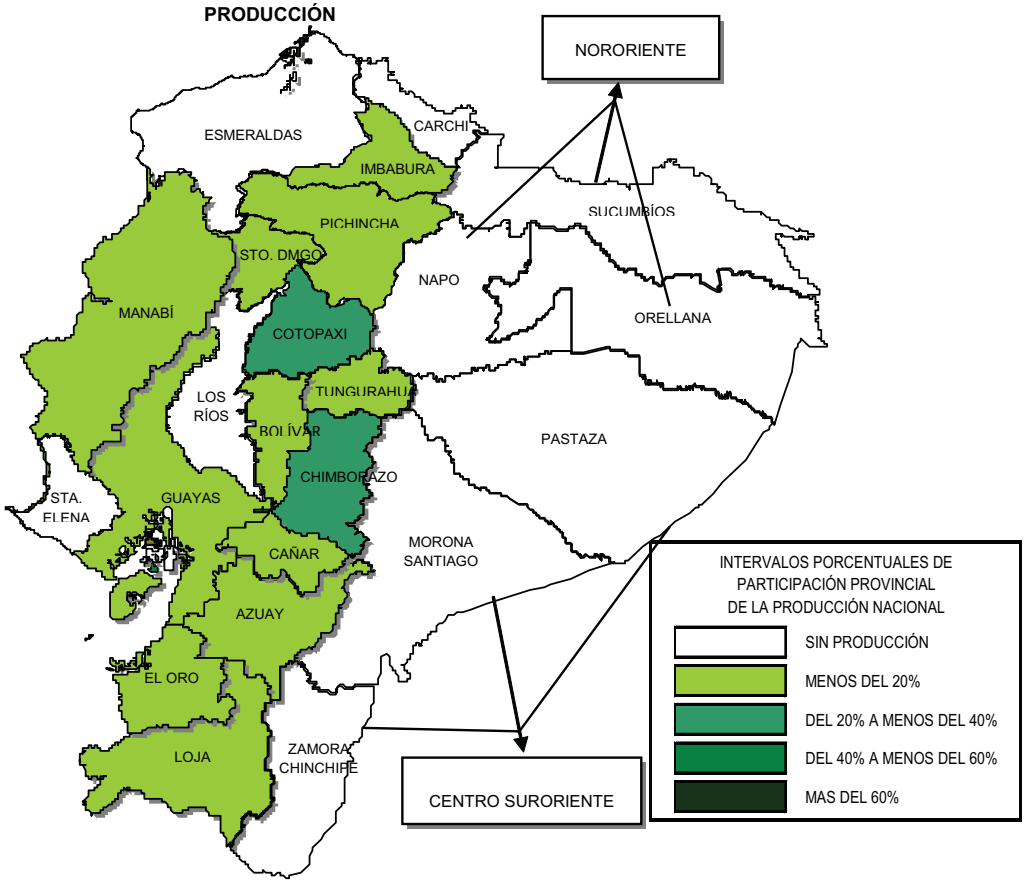
Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Sembrada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		28.907	26.492	10.800	8.625
REGIÓN SIERRA		22,926	21,564	7,007	5,036
REGIÓN COSTA		5,791	4,738	3,720	3,557
REGIÓN ORIENTAL		189	189	73	32
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	**Solo**	*	*	55	46
	Asociado	6.505	6.250	819	162
BOLÍVAR	**Solo**	189	189	60	60
	Asociado	1.753	1.753	713	130
CAÑAR	**Solo**	110	110	37	20
	Asociado	373	349	94	25
CARCHI	**Solo**	391	151	135	131
	Asociado	*	*	*	.
COTOPAXI	**Solo**	*	*	*	.
	Asociado	2.650	2.586	743	589
CHIMBORAZO	**Solo**	1.514	1.485	1.460	1.407
	Asociado	1.077	1.077	365	335
IMBABURA	**Solo**	586	586	527	524
	Asociado	73	51	*	*
LOJA	**Solo**	285	284	198	156
	Asociado	5.231	4.545	467	257
PICHINCHA	**Solo**	251	251	227	202
	Asociado	1.314	1.300	410	347
TUNGURAHUA	**Solo**	103	103	227	220
	Asociado	450	424	454	422
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN COSTA					
EL ORO	**Solo**	54	54	25	15
	Asociado	*	*	*	*
ESMERALDAS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
GUAYAS	**Solo**	839	823	1.200	1.185
	Asociado	1.773	821	673	653
LOS RÍOS	**Solo**	218	218	214	204
	Asociado	1.775	1.752	879	866
MANABÍ	**Solo**	1.006	955	615	533
	Asociado	121	109	113	100
SANTA ELENA					
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	**Solo**	116	116	62	29
	Asociado	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	**Solo**	*	*	*	.
	Asociado	*	*	*	*

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009
* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

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





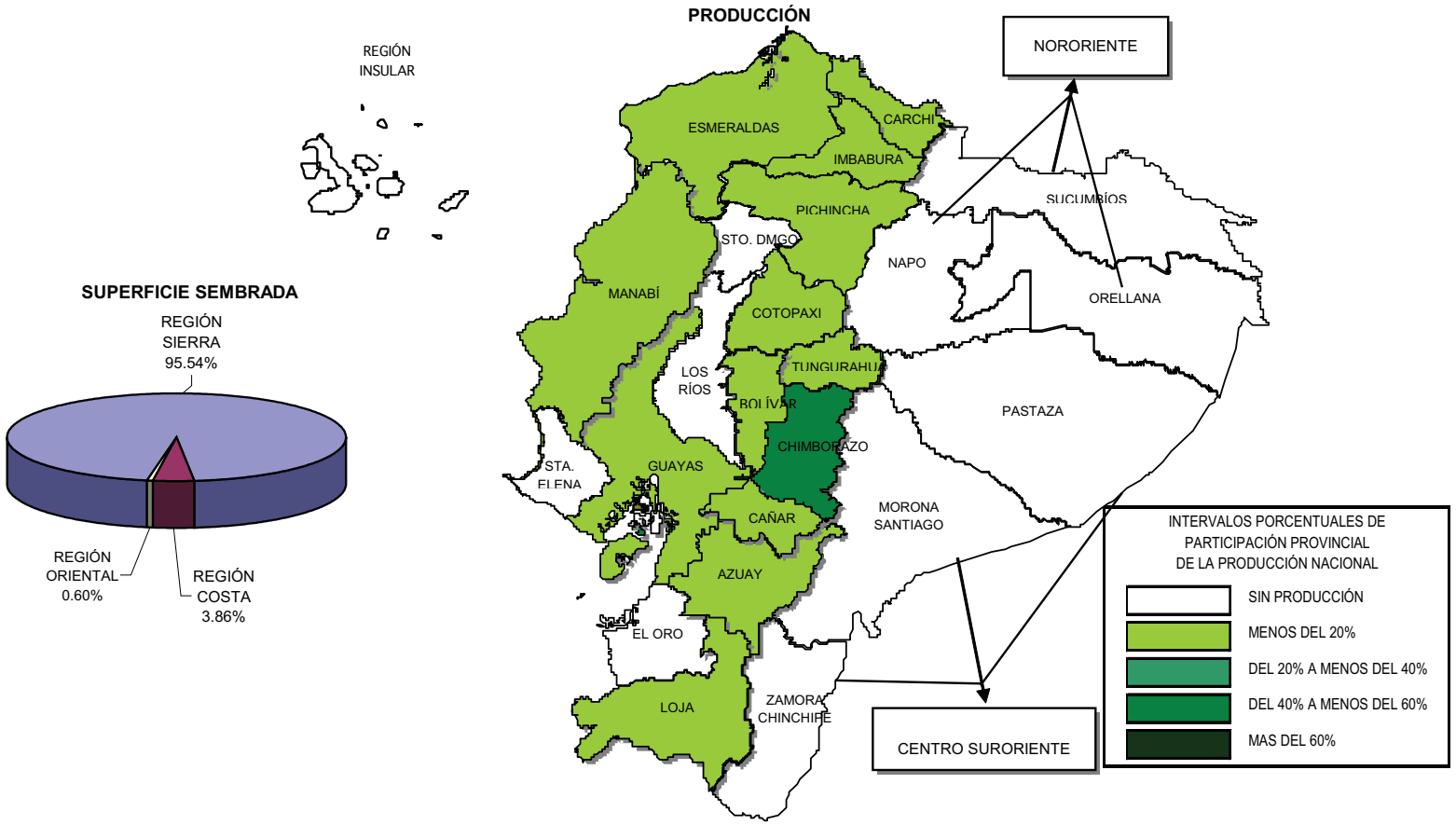
HABA SECA (Grano seco)
TABLA 28. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

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

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Sembrada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		13.427	12.907	2.772	997
REGIÓN SIERRA		13,308	12,791	2,658	889
REGIÓN COSTA		119	116	114	108
REGIÓN ORIENTAL		.	.	.	.
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	**Solo**	*	*	*	*
	Asociado	3.955	3.793	299	21
BOLÍVAR	**Solo**	297	297	99	49
	Asociado	403	403	136	18
CAÑAR	**Solo**	164	164	20	*
	Asociado	80	*	*	.
CARCHI					
COTOPAXI	**Solo**	1.073	1.073	377	156
	Asociado	894	793	197	112
CHIMBORAZO	**Solo**	1.962	1.912	569	191
	Asociado	1.815	1.815	445	159
IMBABURA	**Solo**	110	101	62	40
	Asociado	318	318	55	33
LOJA	**Solo**	*	*	*	.
	Asociado	587	587	58	26
PICHINCHA	**Solo**	306	294	130	56
	Asociado	1.298	1.153	195	20
TUNGURAHUA	**Solo**	*	*	*	*
	Asociado	.	.	.	.
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	*	*	*	.
REGIÓN COSTA					
EL ORO	**Solo**	*	*	*	.
	Asociado	.	.	.	.
ESMERALDAS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
GUAYAS	**Solo**	91	91	95	95
	Asociado	.	.	.	.
LOS RÍOS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
MANABÍ	**Solo**	*	*	16	11
	Asociado	*	*	*	*
SANTA ELENA	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009
* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

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



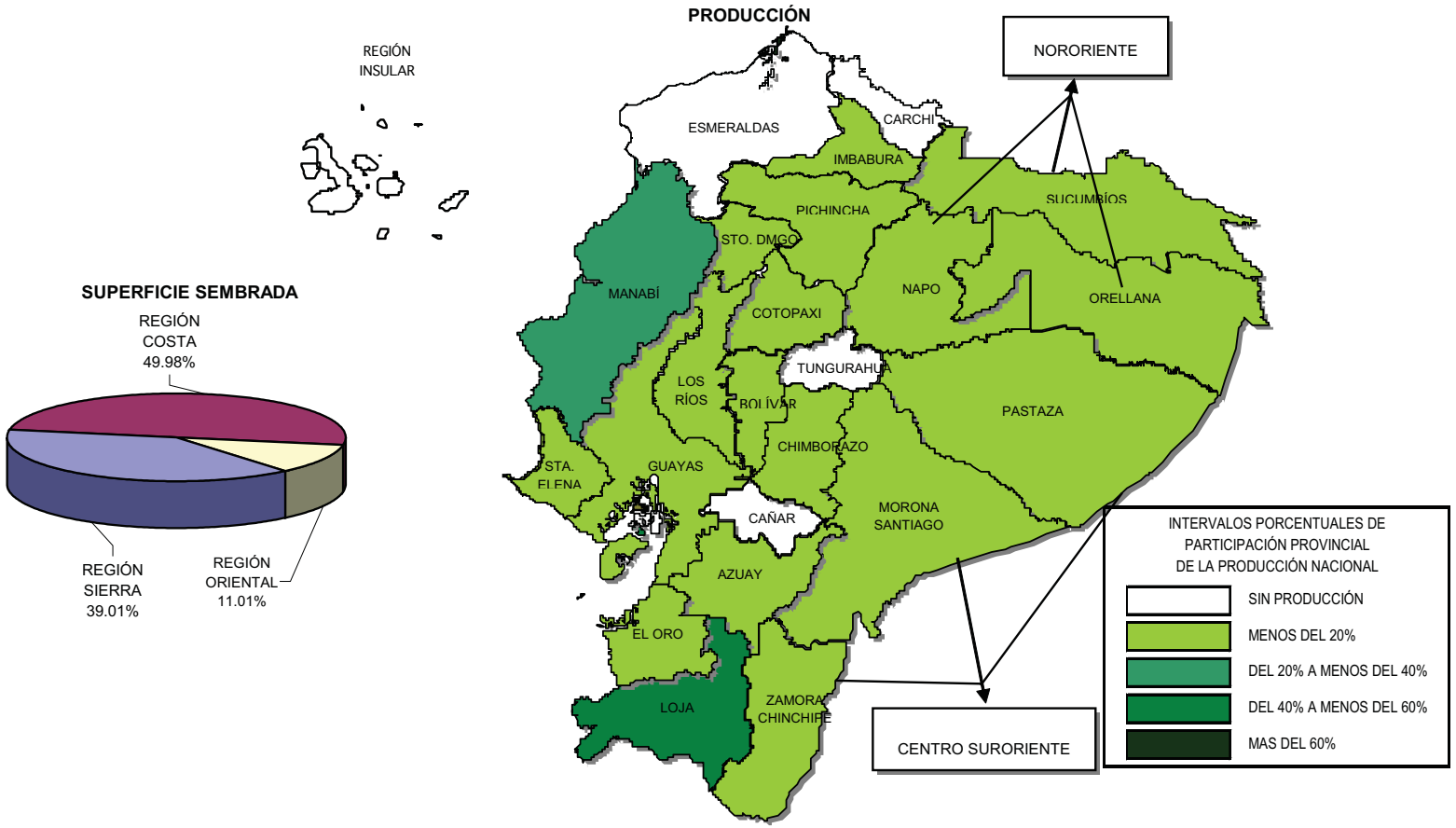
HABA TIERNA (En vaina)
TABLA 29. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

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

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Sembrada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		19.481	18.600	14.174	10.337
REGIÓN SIERRA		18,613	18,086	13,968	10,196
REGIÓN COSTA		752	514	207	140
REGIÓN ORIENTAL		116	.	.	.
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	**Solo**	93	91	22	*
	Asociado	5.073	4.965	290	45
BOLÍVAR	**Solo**	229	229	206	105
	Asociado	382	382	115	.
CAÑAR	**Solo**	304	304	330	259
	Asociado	107	103	34	15
CARCHI	**Solo**	466	452	1.467	1.385
	Asociado	*	*	13	13
COTOPAXI	**Solo**	1.899	1.816	1.114	879
	Asociado	682	625	178	69
CHIMBORAZO	**Solo**	4.133	4.051	6.819	5.571
	Asociado	1.845	1.831	470	233
IMBABURA	**Solo**	112	91	46	24
	Asociado	73	68	71	68
LOJA	**Solo**	*	*	*	*
	Asociado	745	675	34	*
PICHINCHA	**Solo**	762	748	1.395	634
	Asociado	1.044	1.013	260	124
TUNGURAHUA	**Solo**	582	562	1.086	764
	Asociado	52	52	14	*
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN COSTA					
EL ORO	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
ESMERALDAS	**Solo**	*	*	*	*
	Asociado	.	.	.	.
GUAYAS	**Solo**	*	*	51	48
	Asociado	98	*	*	*
LOS RÍOS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
MANABÍ	**Solo**	326	326	122	61
	Asociado	270	128	26	24
SANTA ELENA	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	**Solo**	116	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE					

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009
* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

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



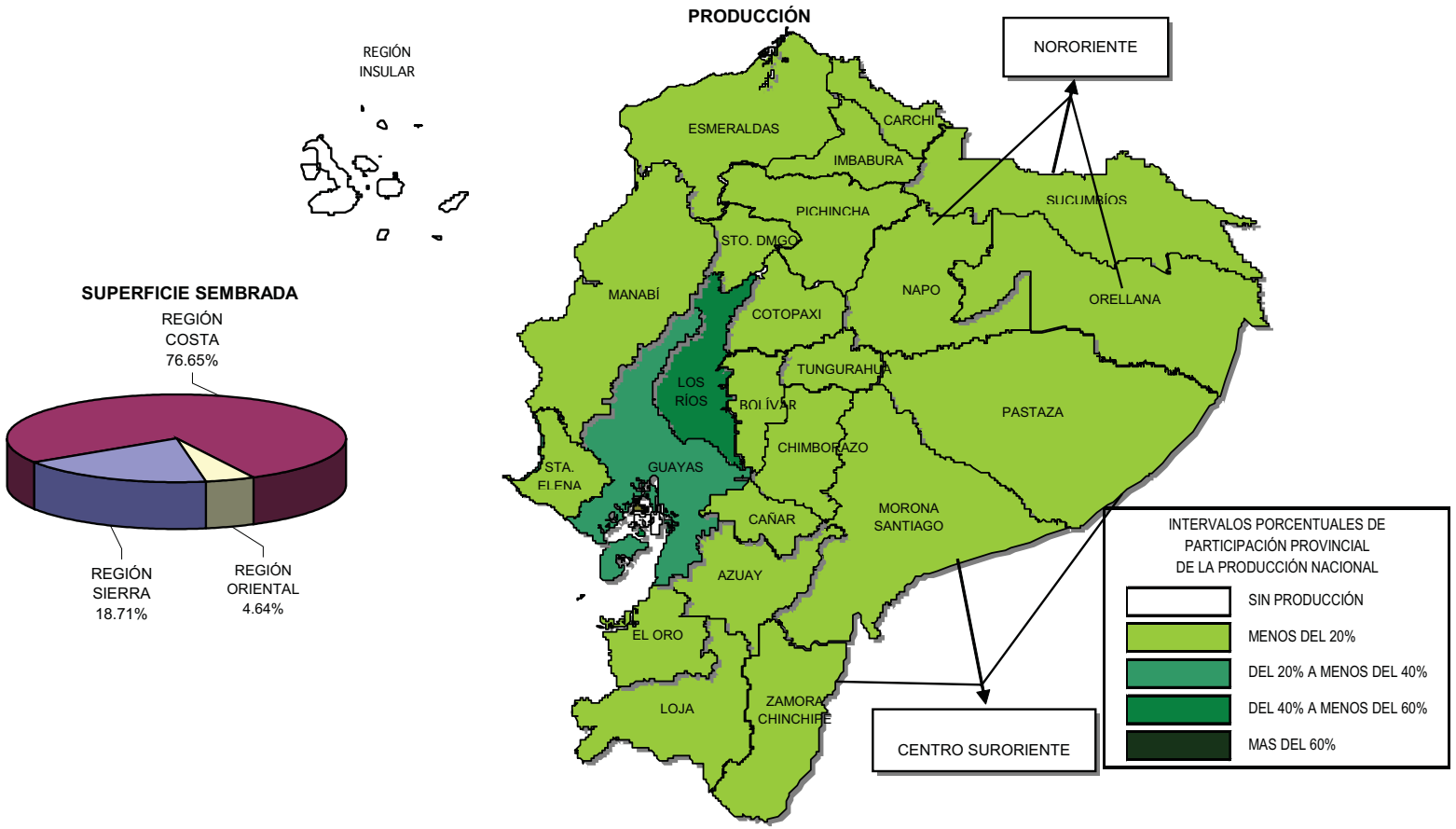
MAÍZ DURO CHOCLO (En choclo)
TABLA 30. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

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

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Sembrada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		24,274	22,261	22,538	14,904
REGIÓN SIERRA		9,469	9,346	10,154	8,339
REGIÓN COSTA		12,133	10,250	11,995	6,483
REGIÓN ORIENTAL		2,673	2,665	390	82
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	Solo	*	*	*	.
	Asociado	252	252	25	*
BOLÍVAR	Solo	.	.	.	.
	Asociado	55	55	14	.
CAÑAR	Solo	.	.	.	.
	Asociado	*	*	*	.
CARCHI	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
COTOPAXI	Solo	*	*	*	.
	Asociado	59	*	89	63
CHIMBORAZO	Solo	*	*	45	42
	Asociado	*	*	11	.
IMBABURA	Solo	204	204	530	518
	Asociado	*	22	25	.
LOJA	Solo	2,189	2,185	7,224	7,135
	Asociado	6,250	6,196	1,879	434
PICHINCHA	Solo	54	*	31	*
	Asociado	56	56	64	.
TUNGURAHUA	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	Solo	231	231	214	143
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN COSTA					
EL ORO	Solo	*	*	27	*
	Asociado	638	558	167	*
ESMERALDAS	Solo	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
GUAYAS	Solo	684	577	1,731	1,665
	Asociado	1,851	1,821	1,648	345
LOS RÍOS	Solo	400	390	1,073	974
	Asociado	4,089	3,594	1,596	54
MANABÍ	Solo	1,859	1,285	3,879	3,368
	Asociado	2,239	1,820	1,751	64
SANTA ELENA	Solo	138	.	.	.
	Asociado	205	176	123	*
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	Solo	177	177	107	82
	Asociado	*	*	*	.
CENTRO-SURORIENTE	Solo	171	171	133	.
	Asociado	2,300	2,292	141	*

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009
* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

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



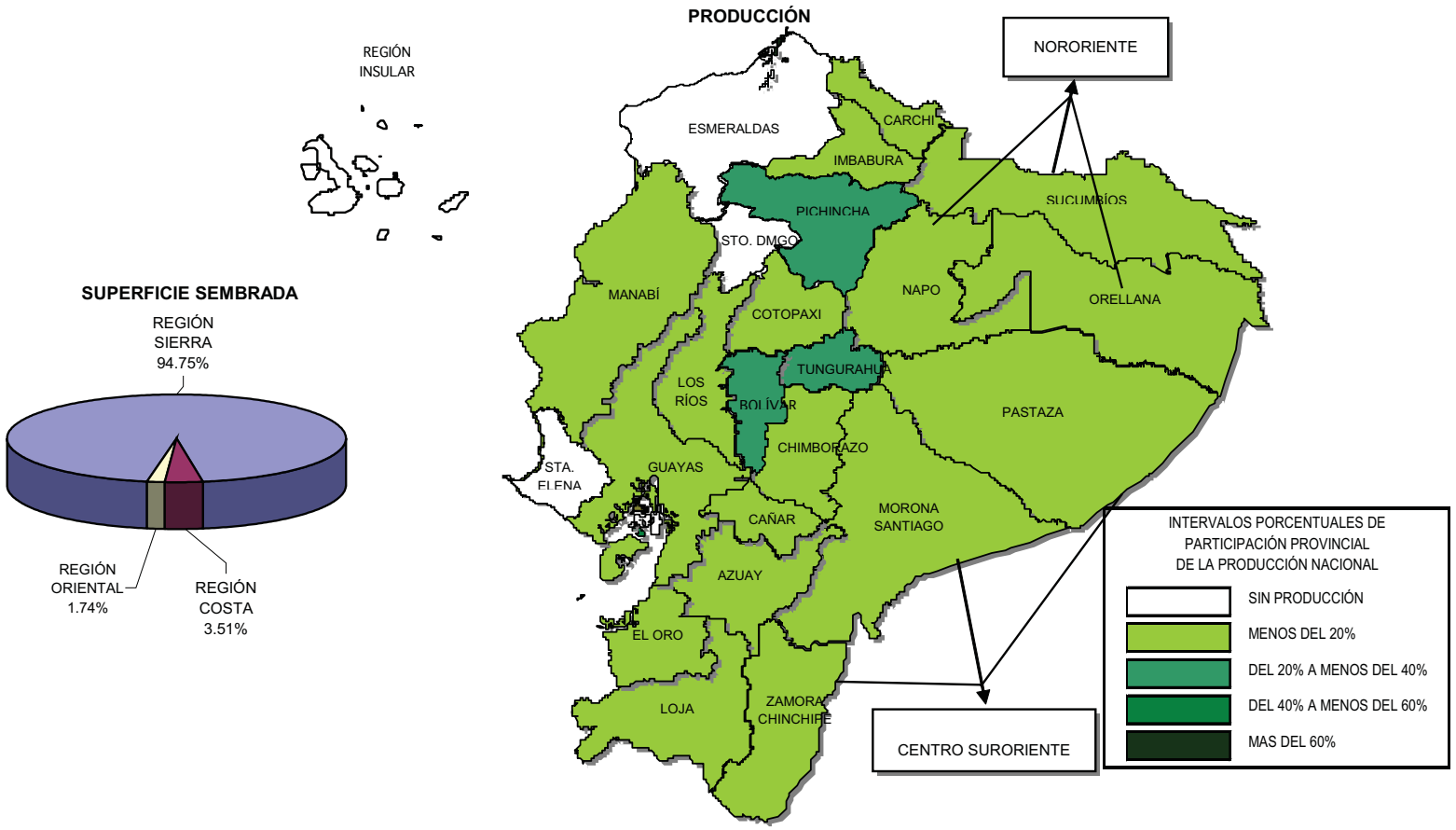
MAÍZ DURO SECO (Grano seco)
TABLA 31. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

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

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Sembrada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		310.418	287.253	767.152	698.561
REGIÓN SIERRA		58,084	56,591	97,500	74,150
REGIÓN COSTA		237,938	217,065	657,059	615,307
REGIÓN ORIENTAL		14,396	13,597	12,593	9,104
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	**Solo**	184	122	71	10
	Asociado	1.334	1.271	361	10
BOLÍVAR	**Solo**	2.571	2.571	4.188	3.340
	Asociado	1.054	1.054	201	117
CAÑAR	**Solo**	207	64	11	.
	Asociado	69	69	39	20
CARCHI	**Solo**	193	193	823	823
	Asociado	*	*	*	.
COTOPAXI	**Solo**	1.333	1.333	5.543	5.191
	Asociado	93	90	100	39
CHIMBORAZO	**Solo**	179	167	250	79
	Asociado	114	95	41	*
IMBABURA	**Solo**	1.095	1.071	1.118	863
	Asociado	334	295	820	265
LOJA	**Solo**	16.390	16.207	33.639	28.143
	Asociado	29.518	28.641	47.168	33.365
PICHINCHA	**Solo**	1.736	1.728	2.095	1.169
	Asociado	618	589	152	82
TUNGURAHUA	**Solo**	*	*	*	.
	Asociado	*	*	*	.
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	**Solo**	1.007	975	856	615
	Asociado	51	51	20	10
REGIÓN COSTA					
EL ORO	**Solo**	1.541	1.355	2.434	1.766
	Asociado	1.664	1.485	2.060	1.606
ESMERALDAS	**Solo**	1.688	1.547	1.470	793
	Asociado	*	*	11	.
GUAYAS	**Solo**	25.145	23.893	61.898	59.769
	Asociado	32.888	31.712	96.639	88.485
LOS RÍOS	**Solo**	58.264	56.484	218.828	214.756
	Asociado	55.316	49.593	185.781	174.601
MANABÍ	**Solo**	34.871	29.945	57.763	50.906
	Asociado	21.248	16.801	23.017	15.894
SANTA ELENA	**Solo**	1.689	1.133	2.221	2.084
	Asociado	3.580	3.070	4.937	4.646
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	**Solo**	10.555	10.555	10.751	7.951
	Asociado	66	66	42	30
CENTRO-SURORIENTE	**Solo**	1.264	1.170	468	171
	Asociado	2.510	1.805	1.331	952

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009
* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

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



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

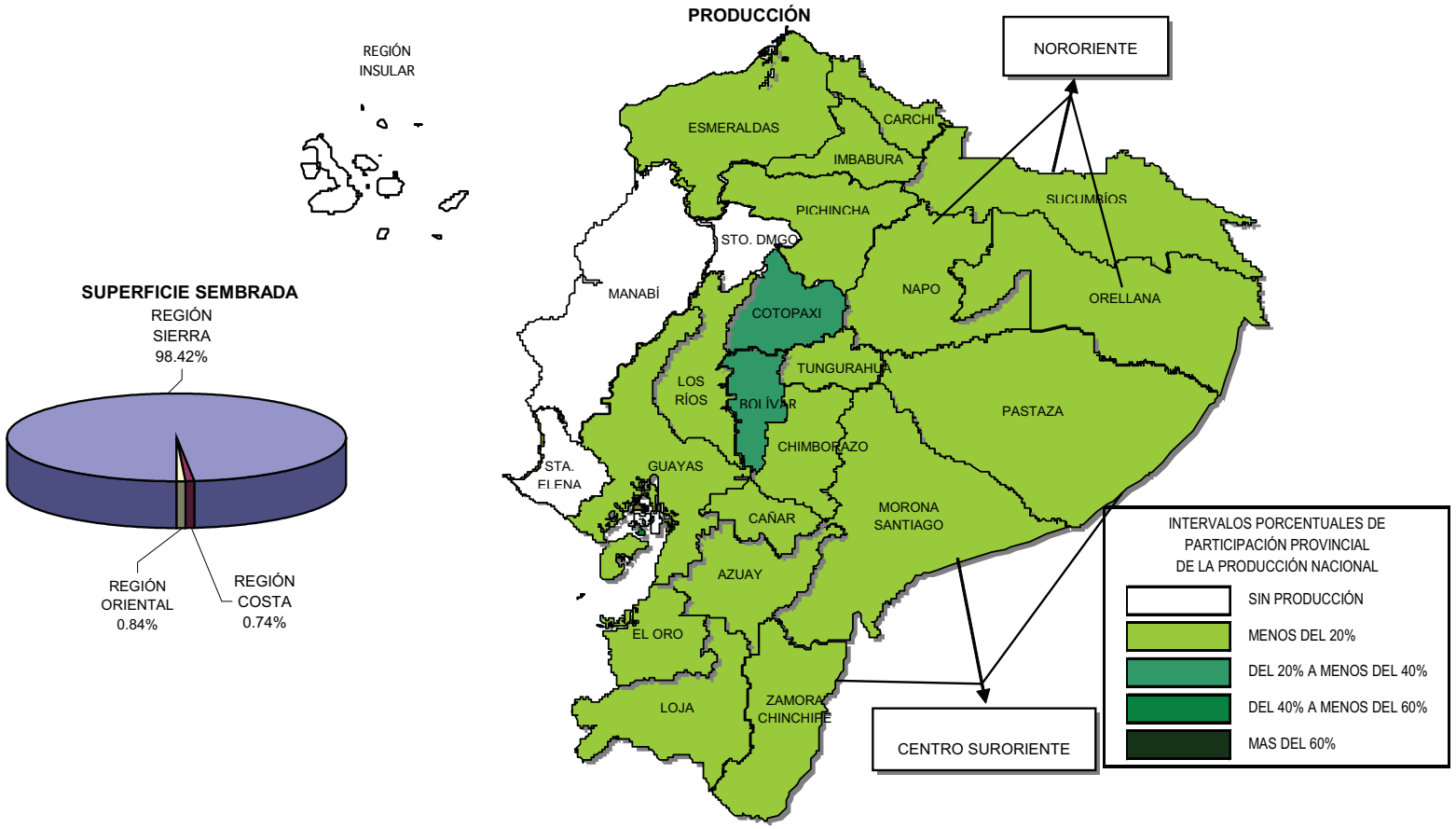
Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Sembrada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		60,920	59,711	62,084	46,451
REGIÓN SIERRA		57,725	56,542	61,434	46,301
REGIÓN COSTA		2,138	2,111	232	39
REGIÓN ORIENTAL		1,058	1,058	418	111
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	**Solo**	55	*	17	*
	Asociado	8,078	7,858	1,654	187
BOLÍVAR	**Solo**	5,163	5,131	10,879	10,641
	Asociado	7,529	7,529	3,646	3,040
CAÑAR	**Solo**	278	253	103	69
	Asociado	873	852	366	41
CARCHI	**Solo**	367	363	508	400
	Asociado	*	*	13	10
COTOPAXI	**Solo**	2,575	2,343	2,827	2,144
	Asociado	12,871	12,815	5,417	2,359
CHIMBORAZO	**Solo**	2,336	2,221	3,053	2,669
	Asociado	3,039	3,015	2,164	1,741
IMBABURA	**Solo**	1,111	1,111	2,983	2,788
	Asociado	142	119	68	37
LOJA	**Solo**	514	514	1,523	868
	Asociado	3,216	3,106	355	56
PICHINCHA	**Solo**	3,569	3,486	11,280	6,914
	Asociado	1,927	1,815	1,934	1,154
TUNGURAHUA	**Solo**	3,107	3,105	10,877	9,592
	Asociado	953	834	1,769	1,589
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN COSTA					
EL ORO	**Solo**	*	*	40	39
	Asociado	149	128	*	.
ESMERALDAS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
GUAYAS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	*	*	*	.
LOS RÍOS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	84	84	*	.
MANABÍ	**Solo**	*	*	18	.
	Asociado	1,838	1,833	162	.
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	**Solo**	*	*	*	*
	Asociado	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	**Solo**	265	265	208	54
	Asociado	762	762	203	53

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

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



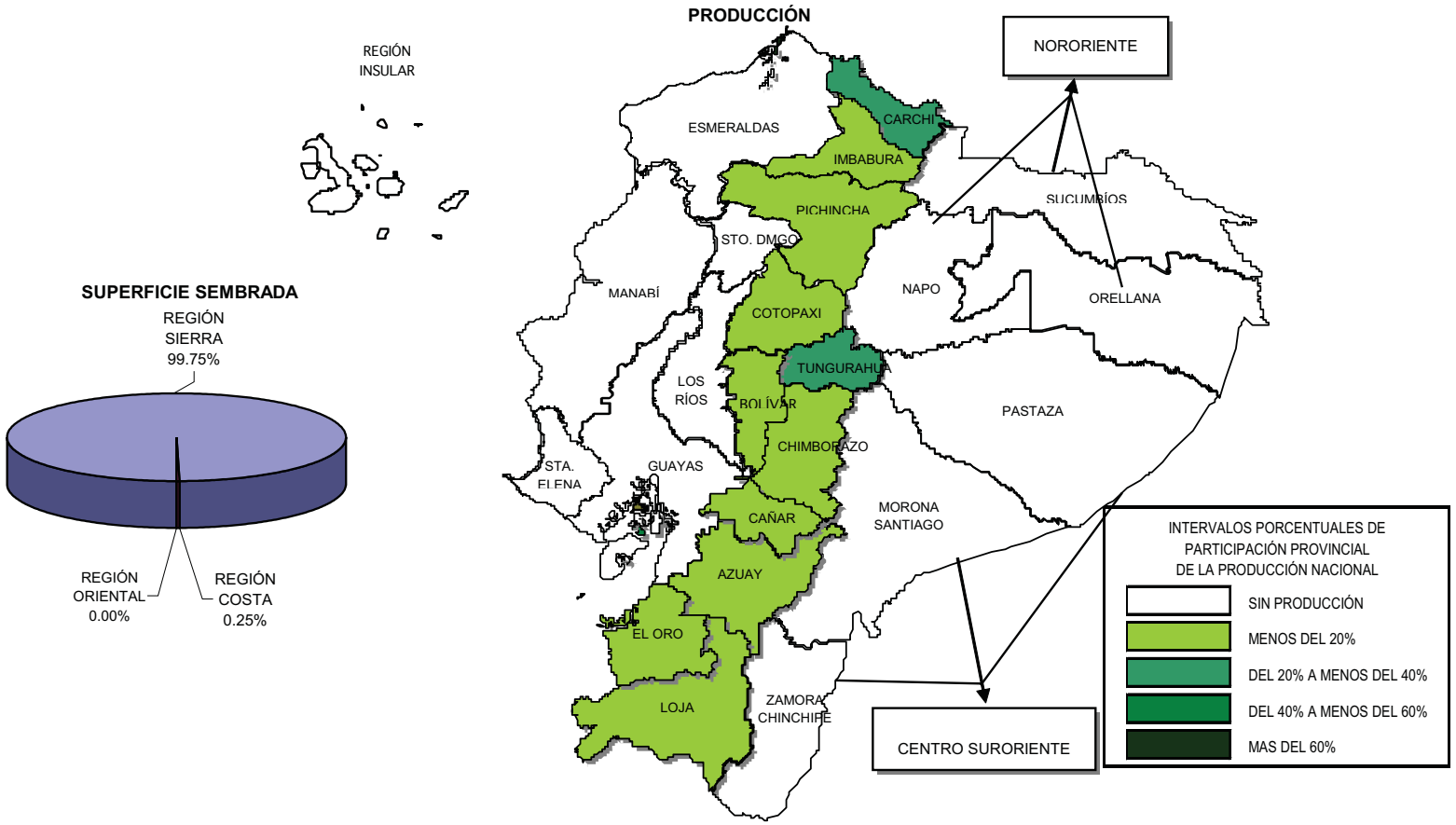
MAÍZ SUAVE SECO (Grano seco)
TABLA 33. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

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

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Sembrada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		84,544	81,516	44,233	18,026
REGIÓN SIERRA		83,211	80,486	43,580	17,837
REGIÓN COSTA		623	341	350	150
REGIÓN ORIENTAL		710	689	303	40
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	**Solo**	622	578	187	46
	Asociado	18,797	18,136	8,380	1,106
BOLÍVAR	**Solo**	4,804	4,803	4,198	2,056
	Asociado	10,481	10,477	5,437	2,881
CAÑAR	**Solo**	1,018	976	259	27
	Asociado	1,108	1,036	499	90
CARCHI	**Solo**	468	340	246	180
	Asociado	74	*	12	*
COTOPAXI	**Solo**	8,690	8,152	7,324	5,942
	Asociado	14,125	14,054	6,746	1,604
CHIMBORAZO	**Solo**	3,663	3,435	1,177	305
	Asociado	3,942	3,922	987	268
IMBABURA	**Solo**	3,341	3,071	2,038	1,722
	Asociado	919	896	687	328
LOJA	**Solo**	804	803	271	44
	Asociado	3,688	3,532	1,930	612
PICHINCHA	**Solo**	3,153	2,857	1,831	375
	Asociado	2,726	2,635	794	229
TUNGURAHUA	**Solo**	474	474	490	13
	Asociado	317	264	88	*
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN COSTA					
EL ORO	**Solo**	405	144	164	55
	Asociado	149	128	55	10
ESMERALDAS	**Solo**	*	*	43	.
	Asociado	.	.	.	.
GUAYAS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	*	*	17	17
LOS RÍOS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
MANABÍ	**Solo**	*	*	71	67
	Asociado	.	.	.	.
SANTA ELENA	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	**Solo**	*	*	14	*
	Asociado	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	**Solo**	*	*	*	*
	Asociado	638	638	282	28

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009
* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

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



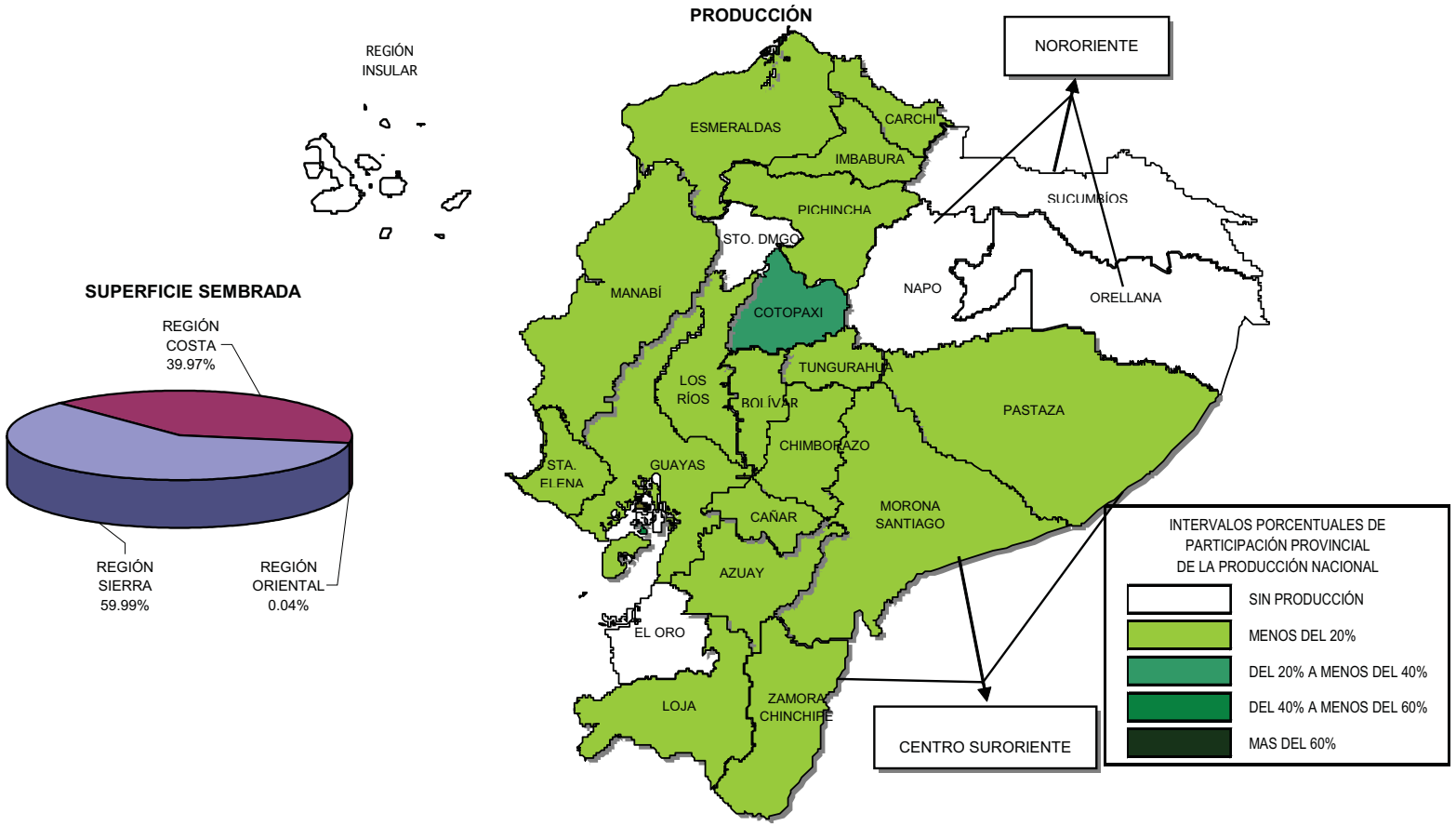
PAPA (Tubérculo fresco)
TABLA 34. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

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

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Sembrada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		51,009	48,999	286,790	236,975
REGIÓN SIERRA		50,882	48,904	286,720	236,972
REGIÓN COSTA		126	95	70	*
REGIÓN ORIENTAL		.	.	.	.
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	**Solo**	1,879	1,818	3,638	2,050
	Asociado	*	*	23	13
BOLÍVAR	**Solo**	4,590	4,583	11,937	8,467
	Asociado	*	*	*	.
CAÑAR	**Solo**	2,336	2,280	5,007	3,043
	Asociado	*	*	48	22
CARCHI	**Solo**	5,612	5,446	68,151	60,105
	Asociado	*	*	34	17
COTOPAXI	**Solo**	11,704	11,296	51,436	42,290
	Asociado	*	*	29	*
CHIMBORAZO	**Solo**	14,377	13,605	47,117	33,810
	Asociado	*	*	16	.
IMBABURA	**Solo**	1,039	1,020	6,679	5,451
	Asociado	.	.	.	.
LOJA	**Solo**	206	206	349	241
	Asociado	.	.	.	.
PICHINCHA	**Solo**	3,511	3,279	28,723	24,620
	Asociado	*	*	52	13
TUNGURAHUA	**Solo**	5,236	5,130	63,294	56,751
	Asociado	272	135	183	76
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN COSTA					
EL ORO	**Solo**	126	95	70	*
	Asociado	.	.	.	.
ESMERALDAS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
GUAYAS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
LOS RÍOS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
MANABÍ	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
SANTA ELENA	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009
* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

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



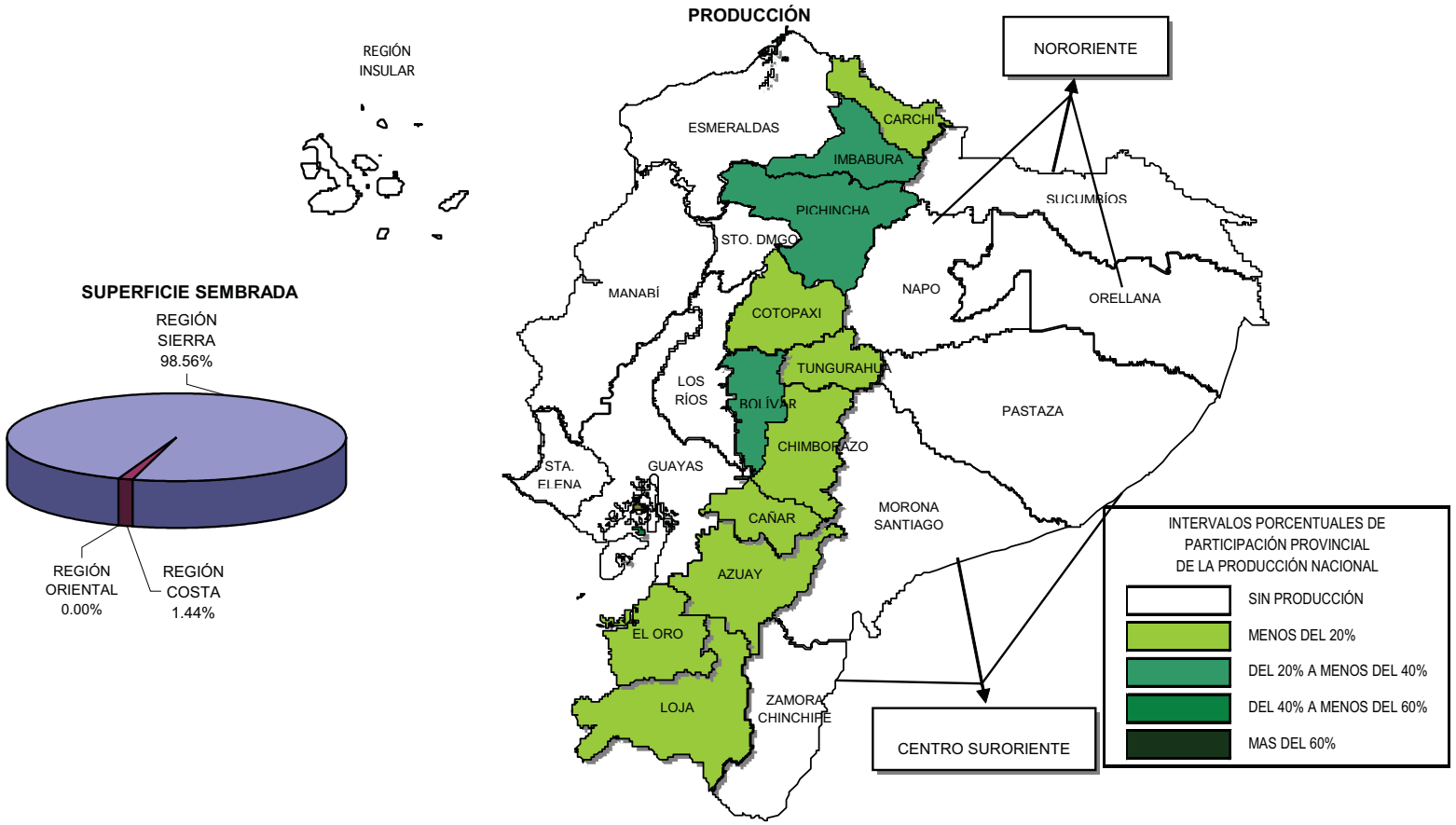
TOMATE RIÑÓN (Fruta fresca)
TABLA 35. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

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

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Sembrada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		2.317	2.259	46.537	45.218
REGIÓN SIERRA		1,390	1,355	35,203	34,437
REGIÓN COSTA		926	903	11,332	10,780
REGIÓN ORIENTAL		*	*	*	*
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	**Solo**	56	*	191	189
	Asociado	.	.	.	.
BOLÍVAR	**Solo**	*	*	*	*
	Asociado	.	.	.	.
CAÑAR	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	*	*	*	.
CARCHI	**Solo**	240	240	4,511	4,271
	Asociado	.	.	.	.
COTOPAXI	**Solo**	311	311	15.226	14.829
	Asociado	.	.	.	.
CHIMBORAZO	**Solo**	199	194	3.057	3.037
	Asociado	.	.	.	.
IMBABURA	**Solo**	216	216	7.073	7.072
	Asociado	.	.	.	.
LOJA	**Solo**	190	189	2,363	2,333
	Asociado	.	.	.	.
PICHINCHA	**Solo**	*	*	372	372
	Asociado	*	*	16	.
TUNGURAHUA	**Solo**	105	105	2,374	2,326
	Asociado	*	*	14	*
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN COSTA					
EL ORO	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	*	*	*	.
ESMERALDAS	**Solo**	*	*	*	*
	Asociado	.	.	.	.
GUAYAS	**Solo**	338	315	5,441	5,257
	Asociado	.	.	.	.
LOS RÍOS	**Solo**	*	*	24	23
	Asociado	.	.	.	.
MANABÍ	**Solo**	403	403	5,040	4,768
	Asociado	*	*	85	21
SANTA ELENA	**Solo**	164	164	742	710
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	**Solo**	*	*	*	*
	Asociado	.	.	.	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009
* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

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



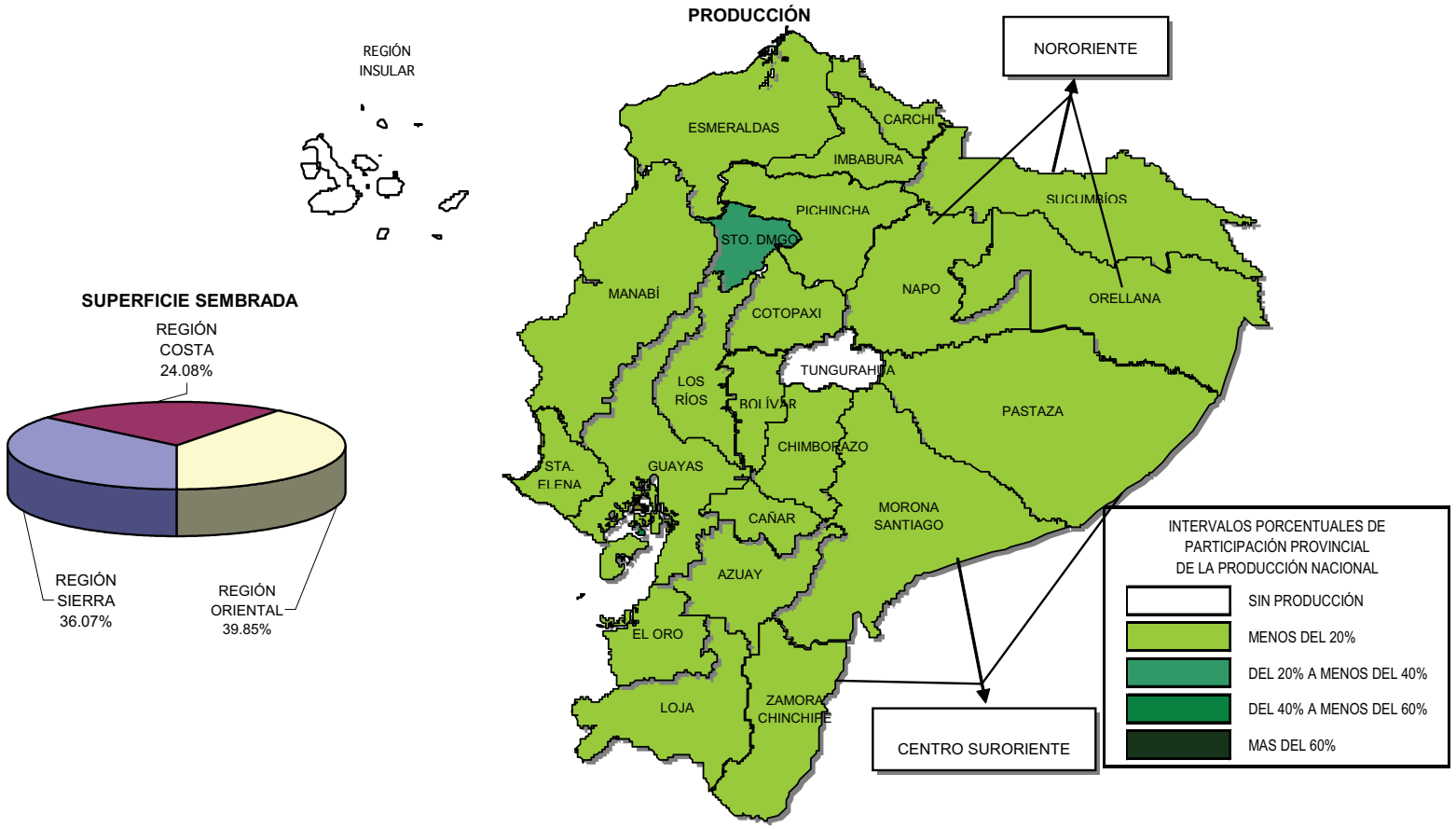
TRIGO (Grano seco)
TABLA 36. SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

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

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Sembrada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		13,329	13,130	11,314	7,275
REGIÓN SIERRA		13,137	13,001	11,242	7,249
REGIÓN COSTA		192	129	72	26
REGIÓN ORIENTAL		.	.	.	.
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	**Solo**	305	297	66	*
	Asociado	.	.	.	.
BOLÍVAR	**Solo**	2,695	2,695	2,491	793
	Asociado	.	.	.	.
CAÑAR	**Solo**	325	325	189	.
	Asociado	.	.	.	.
CARCHI	**Solo**	515	515	1,022	975
	Asociado	.	.	.	.
COTOPAXI	**Solo**	671	659	198	102
	Asociado	.	.	.	.
CHIMBORAZO	**Solo**	1,687	1,687	805	292
	Asociado	.	.	.	.
IMBABURA	**Solo**	3,927	3,897	3,697	3,000
	Asociado	.	.	.	.
LOJA	**Solo**	533	463	190	13
	Asociado	.	.	.	.
PICHINCHA	**Solo**	2,428	2,415	2,572	2,057
	Asociado	.	.	.	.
TUNGURAHUA	**Solo**	53	*	13	10
	Asociado	.	.	.	.
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN COSTA					
EL ORO	**Solo**	192	129	72	26
	Asociado	.	.	.	.
ESMERALDAS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
GUAYAS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
LOS RÍOS	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
MANABÍ	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
SANTA ELENA	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.

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

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



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

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

REGIÓN Y PROVINCIA		SUPERFICIE (Has)		PRODUCCIÓN (Tm)	VENTAS (Tm)
		Sembrada	Cosechada		
TOTAL NACIONAL		22.683	21.256	66.299	52.376
REGIÓN SIERRA		8,182	7,381	34,294	31,218
REGIÓN COSTA		5,461	5,032	19,454	16,621
REGIÓN ORIENTAL		9,040	8,843	12,551	4,537
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	**Solo**	*	*	78	59
	Asociado	*	*	*	.
BOLÍVAR	**Solo**	*	*	74	51
	Asociado	.	.	.	.
CAÑAR	**Solo**	218	58	581	524
	Asociado	*	*	29	22
CARCHI	**Solo**	*	*	*	*
	Asociado	.	.	.	.
COTOPAXI	**Solo**	2,496	2,493	12,805	12,547
	Asociado	445	439	101	94
CHIMBORAZO	**Solo**	*	*	15	.
	Asociado	*	*	16	.
IMBABURA	**Solo**	138	137	298	70
	Asociado	*	.	.	.
LOJA	**Solo**	1,648	1,613	4,019	2,828
	Asociado	*	.	.	.
PICHINCHA	**Solo**	473	459	1,820	980
	Asociado	*	*	70	48
TUNGURAHUA	**Solo**	.	.	.	.
	Asociado	.	.	.	.
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	**Solo**	2,382	1,924	14,033	13,670
	Asociado	212	95	349	323
REGIÓN COSTA					
EL ORO	**Solo**	104	102	163	83
	Asociado	*	.	.	.
ESMERALDAS	**Solo**	303	303	1,142	620
	Asociado	*	*	18	.
GUAYAS	**Solo**	120	102	332	218
	Asociado	188	181	62	*
LOS RÍOS	**Solo**	1,688	1,666	10,255	9,612
	Asociado	232	87	351	327
MANABÍ	**Solo**	1.770	1.591	5.503	4.715
	Asociado	1.033	980	1.539	957
SANTA ELENA	**Solo**	*	*	88	88
	Asociado	.	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	**Solo**	1.299	1.299	5.141	1.533
	Asociado	367	367	347	72
CENTRO-SURORIENTE	**Solo**	2.939	2.794	4.092	1.760
	Asociado	4.436	4.383	2.971	1.172

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009
* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

GANADO VACUNO
NÚMERO DE CABEZAS POR SEXO, SEGÚN REGIÓN

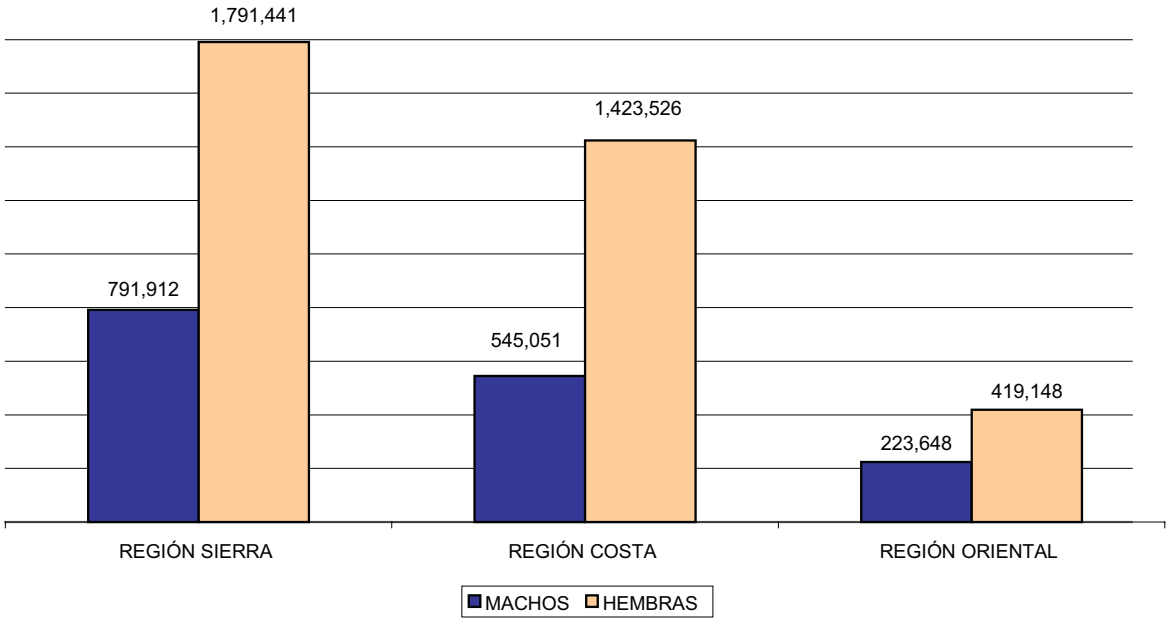


TABLA 38. NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO VACUNO, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

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

REGIÓN Y PROVINCIA	TOTAL	GANADO VACUNO									
		Subtotal	MACHOS			Subtotal	HEMBRAS			TOTAL NACIDOS (Machos y hembras)
			De menos de 1 año de edad (Terneros)	De 1 año a menos de 2 años de edad (Toretes)	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	5,194,725	1,560,610	617,718	636,832	306,060	3,634,115	670,281	944,522	2,019,312	1,149,578
REGIÓN SIERRA	2,583,353	791,912	314,777	293,443	183,691	1,791,441	353,780	394,499	1,043,162	650,559
REGIÓN COSTA	1,968,576	545,051	231,253	238,535	75,263	1,423,526	243,567	427,197	752,762	371,472
REGIÓN ORIENTAL	642,796	223,648	71,687	104,854	47,106	419,148	72,934	122,826	223,388	127,546
REGIÓN SIERRA										
AZUAY	373,591	115,476	48,723	23,953	42,799	258,115	55,663	48,860	153,592	101,080
BOLÍVAR	211,887	72,617	29,888	26,636	16,093	139,271	31,132	30,199	77,940	55,649
CAÑAR	132,288	38,128	18,588	8,538	11,002	94,160	17,370	18,722	58,068	35,032
CARCHI	119,088	24,587	12,561	6,540	5,486	94,501	20,888	19,996	53,617	36,344
COTOPAXI	268,844	107,561	36,675	59,544	11,342	161,283	30,710	40,437	90,136	58,598
CHIMBORAZO	272,989	92,586	35,004	34,422	23,160	180,402	38,209	43,826	98,368	67,367
IMBABURA	92,743	30,078	11,162	13,015	5,900	62,665	11,538	14,952	36,175	19,384
LOJA	392,046	118,060	54,668	35,921	27,470	273,987	45,952	58,686	169,349	84,602
PICHINCHA	392,101	90,720	33,974	40,275	16,471	301,381	57,180	68,467	175,735	109,441
TUNGURAHUA	165,784	47,056	15,750	17,854	13,452	118,728	25,890	22,603	70,235	42,462
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	161,991	55,043	17,783	26,744	10,515	106,948	19,248	27,751	59,949	40,602
REGIÓN COSTA										
EL ORO	182,157	51,650	21,203	22,268	8,178	130,507	22,883	35,939	71,685	39,725
ESMERALDAS	294,676	106,958	29,596	63,774	13,588	187,719	33,343	47,783	106,593	58,343
GUAYAS	346,188	86,302	40,527	32,187	13,588	259,886	43,440	77,167	139,279	67,643
LOS RÍOS	130,396	35,982	14,404	16,092	5,485	94,415	14,644	30,503	49,267	22,121
MANABÍ	1,000,616	261,111	123,802	103,382	33,927	739,504	127,902	232,037	379,566	181,372
SANTA ELENA	14,543	3,048	1,720	831	496	11,495	1,354	3,768	6,372	2,268
REGIÓN ORIENTAL										
NORORIENTE	184,614	64,033	25,273	26,118	12,643	120,580	24,529	30,195	65,857	47,915
CENTRO-SURORIENTE	458,182	159,614	46,414	78,737	34,463	298,568	48,405	92,631	157,531	79,631

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009

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							
			MACHOS				HEMBRAS		
		Subtotal	De menos de 1 año de edad (Terneros)	De 1 año a menos de 2 años de edad (Toretes)	De 2 o más años de edad (Toros)	Subtotal	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	250,771	139,009	32,065	82,856	24,089	111,761	15,582	42,748	53,431
REGIÓN SIERRA	153,569	81,762	22,674	45,323	13,765	71,807	12,332	25,838	33,636
REGIÓN COSTA	51,411	26,256	6,385	16,466	3,405	25,155	1,863	9,000	14,292
REGIÓN ORIENTAL	45,791	30,992	3,005	21,067	6,920	14,799	1,386	7,910	5,503
REGIÓN SIERRA									
AZUAY	18,606	6,409	874	2,306	3,229	12,197	577	5,464	6,157
BOLÍVAR	6,356	3,233	946	1,864	423	3,123	743	1,290	1,089
CAÑAR	4,223	1,626	702	448	476	2,597	12	1,086	1,499
CARCHI	15,469	4,275	1,120	2,340	815	11,193	2,483	2,668	6,042
COTOPAXI	30,156	22,206	7,678	13,787	741	7,950	1,489	4,085	2,377
CHIMBORAZO	15,826	6,929	2,525	3,277	1,127	8,897	1,516	4,343	3,038
IMBABURA	9,597	6,235	1,886	4,164	185	3,362	2,097	317	948
LOJA	9,187	3,790	800	1,114	1,876	5,398	220	2,404	2,773
PICHINCHA	17,072	8,256	2,120	4,567	1,569	8,817	1,342	2,765	4,710
TUNGURAHUA	14,199	7,996	1,194	3,841	2,962	6,203	1,307	710	4,186
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	12,877	10,806	2,830	7,615	360	2,070	547	706	817
REGIÓN COSTA									
EL ORO	3,665	1,771	277	1,333	161	1,894	.	1,152	742
ESMERALDAS	10,068	7,200	1,695	4,923	582	2,868	216	1,022	1,630
GUAYAS	4,830	1,756	491	1,072	193	3,074	179	1,410	1,485
LOS RÍOS	5,507	3,732	1,334	2,277	121	1,776	118	914	744
MANABÍ	27,265	11,782	2,588	6,862	2,333	15,483	1,350	4,488	9,645
SANTA ELENA	75	*	.	.	*	59	.	*	45
REGIÓN ORIENTAL									
NORORIENTE	21,402	14,684	3,005	7,084	4,595	6,718	1,118	2,436	3,164
CENTRO-SURORIENTE	24,389	16,308	.	13,983	2,325	8,081	267	5,474	2,339

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

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

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

REGIÓN Y PROVINCIA	TOTAL	NÚMERO DE CABEZAS PERDIDAS POR MUERTE							
			MACHOS				HEMBRAS		
		Subtotal	De menos de 1 año de edad (Terneros)	De 1 año a menos de 2 años de edad (Toretes)	De 2 o más años de edad (Toros)	Subtotal	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	207,259	78,470	45,570	19,982	12,918	128,788	22,953	26,172	79,664
REGIÓN SIERRA	124,798	48,061	27,776	12,356	7,929	76,737	14,409	16,158	46,170
REGIÓN COSTA	37,781	14,107	9,782	3,387	938	23,674	4,210	4,661	14,803
REGIÓN ORIENTAL	44,681	16,303	8,012	4,240	4,051	28,378	4,334	5,353	18,691
REGIÓN SIERRA									
AZUAY	15,393	5,786	2,821	1,944	1,020	9,607	1,331	1,877	6,400
BOLÍVAR	10,128	3,788	1,826	1,481	481	6,340	1,217	1,504	3,619
CAÑAR	6,043	2,269	1,432	400	437	3,773	496	934	2,343
CARCHI	7,007	1,930	1,471	249	210	5,078	1,417	755	2,906
COTOPAXI	8,956	4,169	2,255	1,656	258	4,787	1,172	1,040	2,575
CHIMBORAZO	16,133	6,914	4,487	1,205	1,222	9,220	1,943	2,432	4,845
IMBABURA	4,666	1,907	1,238	410	260	2,758	508	564	1,687
LOJA	20,228	7,376	3,642	1,646	2,088	12,852	914	3,128	8,810
PICHINCHA	22,206	8,383	5,420	1,876	1,087	13,823	3,514	2,516	7,794
TUNGURAHUA	7,155	2,816	1,651	519	645	4,340	1,049	767	2,524
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	6,882	2,723	1,532	970	221	4,159	848	642	2,668
REGIÓN COSTA									
EL ORO	4,052	1,366	889	397	81	2,686	472	498	1,716
ESMERALDAS	6,264	2,593	1,571	771	251	3,671	721	498	2,451
GUAYAS	7,633	2,420	1,811	517	92	5,213	770	1,453	2,991
LOS RÍOS	2,560	996	558	393	45	1,564	266	313	985
MANABÍ	17,023	6,555	4,864	1,307	383	10,468	1,980	1,899	6,589
SANTA ELENA	249	177	90	*	86	72	*	.	71
REGIÓN ORIENTAL									
NORORIENTE	14,051	4,330	2,883	1,013	433	9,721	1,596	1,754	6,371
CENTRO-SURORIENTE	30,630	11,973	5,129	3,227	3,618	18,657	2,738	3,599	12,320

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

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							
			MACHOS				HEMBRAS		
		Subtotal	De menos de 1 año de edad (Terneros)	De 1 año a menos de 2 años de edad (Toretes)	De 2 o más años de edad (Toros)	Subtotal	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	29,898	9,696	2,608	3,460	3,628	20,202	1,109	5,734	13,359
REGIÓN SIERRA	20,148	7,034	1,582	2,209	3,243	13,114	565	3,881	8,668
REGIÓN COSTA	8,144	2,143	965	925	252	6,001	419	1,699	3,883
REGIÓN ORIENTAL	1,607	519	60	326	133	1,087	125	155	808
REGIÓN SIERRA									
AZUAY	2,019	679	298	228	154	1,340	.	464	876
BOLÍVAR	367	154	44	92	18	214	.	46	167
CAÑAR	1,506	718	*	156	557	787	*	337	438
CARCHI	1,116	321	189	33	99	796	111	349	336
COTOPAXI	3,624	1,580	114	693	773	2,044	58	868	1,118
CHIMBORAZO	913	516	114	107	295	397	53	144	200
IMBABURA	367	105	23	.	82	263	55	*	204
LOJA	3,797	1,275	283	232	759	2,522	92	675	1,756
PICHINCHA	2,440	852	173	260	419	1,587	160	654	773
TUNGURAHUA	761	258	139	59	60	502	*	291	200
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	3,237	576	199	350	27	2,662	*	48	2,600
REGIÓN COSTA									
EL ORO	471	179	58	91	30	292	*	110	163
ESMERALDAS	1,966	554	113	356	85	1,412	63	528	822
GUAYAS	1,325	379	165	160	54	945	31	212	703
LOS RÍOS	406	65	*	34	*	341	*	113	217
MANABÍ	3,826	958	605	284	69	2,868	286	716	1,865
SANTA ELENA	150	*	*	.	.	143	*	20	114
REGIÓN ORIENTAL									
NORORIENTE	732	138	60	*	71	594	116	24	453
CENTRO-SURORIENTE	875	381	.	319	62	494	*	131	354

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009

* 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							
			MACHOS				HEMBRAS		
		Subtotal	De menos de 1 año de edad (Terneros)	De 1 año a menos de 2 años de edad (Toretes)	De 2 o más años de edad (Toros)	Subtotal	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	9,752	4,093	799	1,274	2,021	5,658	422	1,480	3,756
REGIÓN SIERRA	5,506	2,526	329	641	1,555	2,980	216	811	1,953
REGIÓN COSTA	3,694	1,181	352	371	458	2,513	206	640	1,667
REGIÓN ORIENTAL	553	387	117	261	*	166	.	29	137
REGIÓN SIERRA									
AZUAY	1,423	611	52	34	525	812	39	129	643
BOLÍVAR	276	212	74	47	91	64	.	64	.
CAÑAR	564	188	*	74	97	376	.	.	376
CARCHI	70	42	*	36	*	28	.	*	22
COTOPAXI	250	188	*	108	63	62	.	*	43
CHIMBORAZO	404	140	30	90	20	264	30	128	105
IMBABURA	241	62	*	39	21	179	69	51	59
LOJA	712	280	86	63	131	432	64	267	101
PICHINCHA	1,231	622	47	115	461	608	*	144	459
TUNGURAHUA	*	*	.	*	.	.	.	.	.
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	324	168	.	24	144	156	*	*	145
REGIÓN COSTA									
EL ORO	226	84	.	*	68	142	*	43	88
ESMERALDAS	623	475	*	134	337	148	*	*	143
GUAYAS	165	42	28	*	*	123	.	*	121
LOS RÍOS	510	34	.	23	*	476	.	25	450
MANABÍ	2,030	547	321	185	41	1,483	190	468	825
SANTA ELENA	140	.	.	.	.	140	.	100	40
REGIÓN ORIENTAL									
NORORIENTE	239	120	117	.	*	119	.	.	119
CENTRO-SURORIENTE	313	266	.	261	*	47	.	29	*

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009

* 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							
			MACHOS				HEMBRAS		
		Subtotal	De menos de 1 año de edad (Terneros)	De 1 año a menos de 2 años de edad (Toretes)	De 2 o más años de edad (Toros)	Subtotal	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	620,370	340,090	98,306	145,984	95,800	280,280	22,814	60,743	196,723
REGIÓN SIERRA	296,324	176,698	73,647	50,585	52,466	119,627	14,287	22,747	82,592
REGIÓN COSTA	223,915	108,914	19,004	74,305	15,604	115,001	5,485	24,257	85,259
REGIÓN ORIENTAL	100,131	54,478	5,654	21,095	27,730	45,652	3,042	13,738	28,872
REGIÓN SIERRA									
AZUAY	43,905	21,302	9,637	4,700	6,965	22,602	3,802	4,899	13,901
BOLÍVAR	14,842	9,294	1,020	4,206	4,069	5,548	322	974	4,253
CAÑAR	10,230	6,119	2,217	1,434	2,469	4,111	453	1,322	2,336
CARCHI	18,286	10,140	6,907	1,724	1,509	8,146	994	1,821	5,331
COTOPAXI	28,073	18,543	5,048	7,046	6,449	9,529	959	2,205	6,366
CHIMBORAZO	21,251	12,926	3,174	3,945	5,807	8,325	943	1,075	6,308
IMBABURA	10,890	6,235	2,542	1,644	2,049	4,655	1,075	660	2,921
LOJA	31,465	16,247	1,605	7,539	7,103	15,218	539	3,000	11,679
PICHINCHA	61,050	38,500	25,087	7,939	5,474	22,550	2,905	4,062	15,583
TUNGURAHUA	30,234	20,113	11,390	3,917	4,806	10,120	1,094	1,195	7,831
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	26,099	17,277	5,022	6,489	5,766	8,822	1,203	1,534	6,084
REGIÓN COSTA									
EL ORO	20,914	10,137	1,242	7,259	1,636	10,777	454	1,610	8,713
ESMERALDAS	39,141	21,219	2,081	13,478	5,660	17,923	1,149	4,573	12,201
GUAYAS	38,945	18,575	2,345	14,438	1,792	20,370	714	4,279	15,377
LOS RÍOS	14,694	5,685	339	3,578	1,768	9,009	212	986	7,811
MANABÍ	109,413	53,057	12,975	35,361	4,721	56,356	2,955	12,810	40,590
SANTA ELENA	808	241	23	191	28	567	.	.	567
REGIÓN ORIENTAL									
NORORIENTE	29,845	16,192	3,187	4,977	8,028	13,653	1,199	2,679	9,776
CENTRO-SURORIENTE	70,286	38,287	2,467	16,118	19,702	31,999	1,843	11,059	19,097

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009

PARA ADQUIRIR EL CD

• ESPAC 2009

Juan Larrea N15-36 y José Riofrío, 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

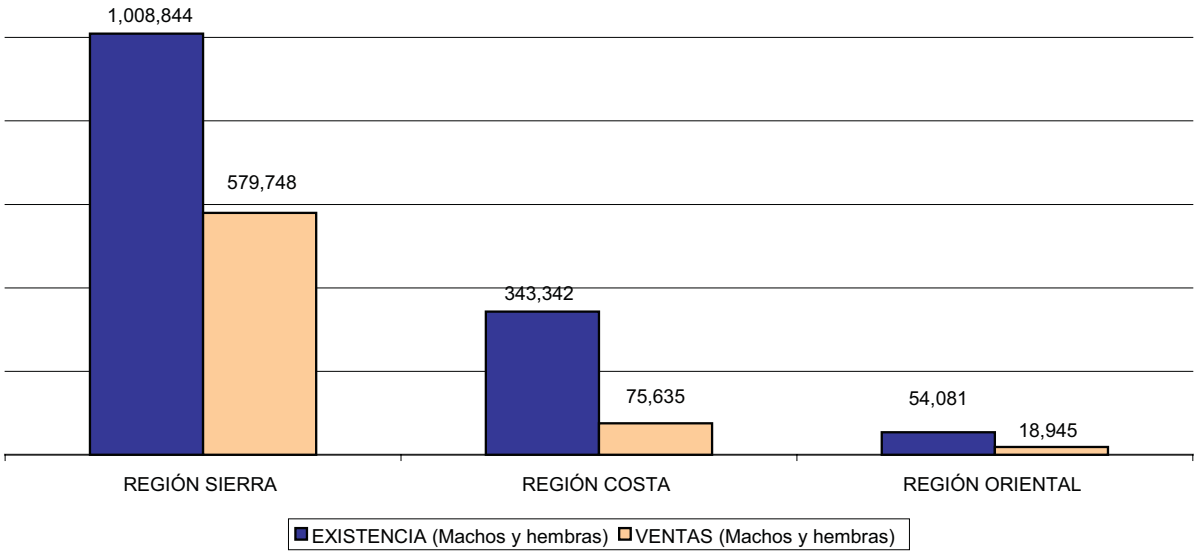


TABLA 44. NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO PORCINO Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

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	1,406,267	416,099	990,168	674,327	257,562	416,765
REGIÓN SIERRA	1,008,844	289,757	719,087	579,748	224,518	355,230
REGIÓN COSTA	343,342	107,350	235,992	75,635	23,309	52,325
REGIÓN ORIENTAL	54,081	18,992	35,089	18,945	9,735	9,210
REGIÓN SIERRA						
AZUAY	86,451	28,762	57,689	19,036	10,525	8,511
BOLÍVAR	60,828	13,926	46,901	9,866	3,612	6,254
CAÑAR	32,940	11,475	21,465	8,285	5,212	3,072
CARCHI	12,090	3,960	8,130	3,373	1,363	2,009
COTOPAXI	142,135	45,773	96,361	33,394	6,422	26,973
CHIMBORAZO	97,521	18,213	79,308	20,361	4,045	16,316
IMBABURA	16,734	4,923	11,811	4,007	1,671	2,336
LOJA	116,707	32,259	84,448	20,201	5,075	15,126
PICHINCHA	75,065	20,786	54,278	35,100	5,008	30,093
TUNGURAHUA	42,002	6,950	35,052	6,640	793	5,847
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	326,373	102,729	223,644	419,484	180,793	238,692
REGIÓN COSTA						
EL ORO	44,452	14,531	29,920	20,347	8,406	11,941
ESMERALDAS	32,139	10,301	21,838	4,987	1,248	3,739
GUAYAS	71,077	15,744	55,334	15,861	4,464	11,398
LOS RÍOS	42,555	10,428	32,127	4,844	1,267	3,576
MANABÍ	150,385	55,293	95,091	29,019	7,593	21,425
SANTA ELENA	2,734	1,054	1,681	576	331	246
REGIÓN ORIENTAL						
NORORIENTE	18,098	5,017	13,081	8,423	6,738	1,685
CENTRO-SURORIENTE	35,983	13,974	22,009	10,522	2,996	7,525

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009

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

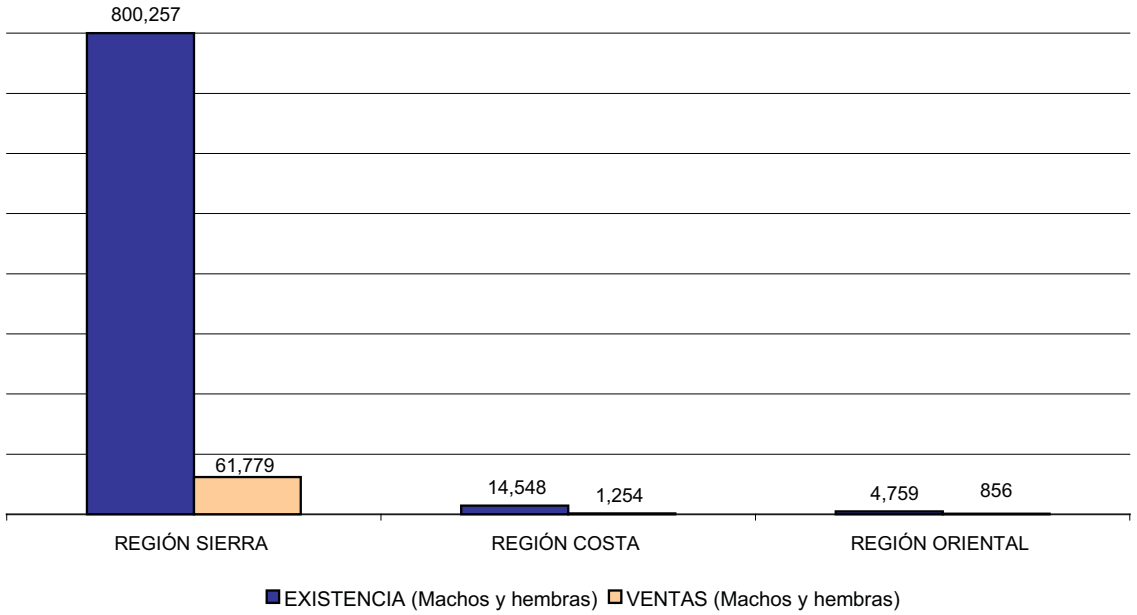


TABLA 45. NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO OVINO Y VENTAS, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

Definiciones, períodos, 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	819,564	184,298	635,265	63,889	12,736	51,152
REGIÓN SIERRA	800,257	180,079	620,178	61,779	12,470	49,309
REGIÓN COSTA	14,548	3,526	11,022	1,254	261	992
REGIÓN ORIENTAL	4,759	693	4,066	856	*	851
REGIÓN SIERRA						
AZUAY	86,671	14,235	72,436	6,857	1,684	5,173
BOLÍVAR	45,729	12,533	33,196	4,884	643	4,241
CAÑAR	41,182	10,010	31,172	5,084	1,892	3,192
CARCHI	2,074	333	1,742	61	.	61
COTOPAXI	216,578	53,789	162,789	13,732	4,670	9,061
CHIMBORAZO	298,860	66,005	232,855	23,485	2,464	21,022
IMBABURA	14,656	4,228	10,428	582	*	579
LOJA	15,341	3,383	11,958	1,236	*	1,216
PICHINCHA	49,034	9,310	39,723	3,817	671	3,146
TUNGURAHUA	29,766	6,170	23,597	2,028	423	1,605
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	366	83	283	*	.	*
REGIÓN COSTA						
EL ORO	5,149	1,530	3,619	174	39	135
ESMERALDAS	868	149	719	43	43	.
GUAYAS	6,705	1,565	5,139	692	84	608
LOS RÍOS	856	173	683	56	50	*
MANABÍ	515	52	463	225	45	180
SANTA ELENA	455	57	398	63	.	63
REGIÓN ORIENTAL						
NORORIENTE	2,989	647	2,342	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	1,770	46	1,724	856	*	851

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

GANADO OTRAS ESPECIES
NÚMERO DE CABEZAS POR ESPECIES, SEGÚN REGIÓN

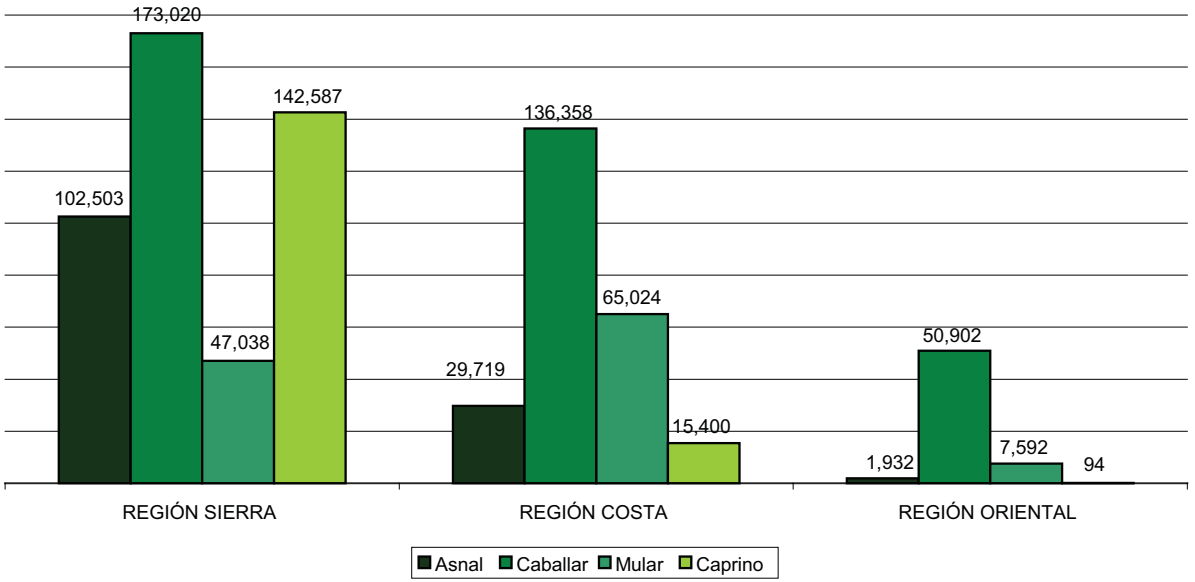


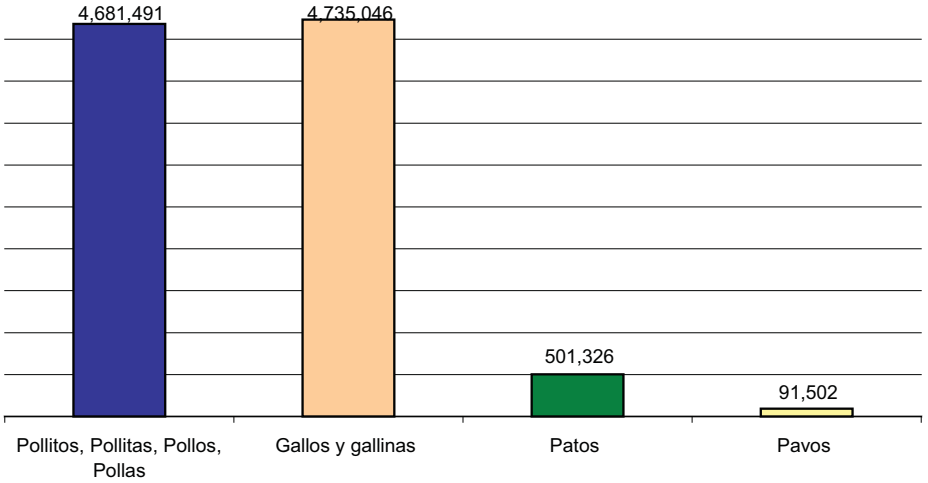
TABLA 46. NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO DE OTRAS ESPECIES, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

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	134,154	360,279	119,654	158,081
REGIÓN SIERRA	102,503	173,020	47,038	142,587
REGIÓN COSTA	29,719	136,358	65,024	15,400
REGIÓN ORIENTAL	1,932	50,902	7,592	94
REGIÓN SIERRA				
AZUAY	609	38,885	1,807	3,468
BOLÍVAR	5,545	16,652	9,409	574
CAÑAR	582	8,858	1,065	60
CARCHI	92	7,102	186	245
COTOPAXI	16,244	11,004	5,561	3,181
CHIMBORAZO	42,924	13,152	1,066	5,305
IMBABURA	1,941	9,522	1,976	9,414
LOJA	24,236	27,505	16,916	116,899
PICHINCHA	2,109	26,298	4,260	2,336
TUNGURAHUA	7,436	7,466	774	983
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	786	6,576	4,019	120
REGIÓN COSTA				
EL ORO	1,251	5,417	3,347	901
ESMERALDAS	1,039	24,162	13,678	166
GUAYAS	4,441	43,608	5,101	5,161
LOS RÍOS	1,118	14,432	3,734	216
MANABÍ	21,040	46,319	38,839	4,142
SANTA ELENA	830	2,421	325	4,814
REGIÓN ORIENTAL				
NORORIENTE	227	15,450	1,991	94
CENTRO-SURORIENTE	1,705	35,452	5,600	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009

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



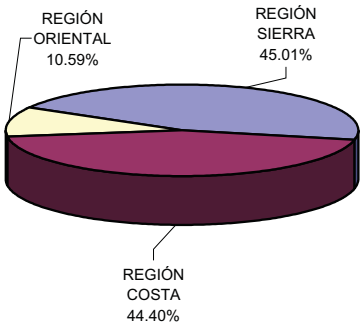


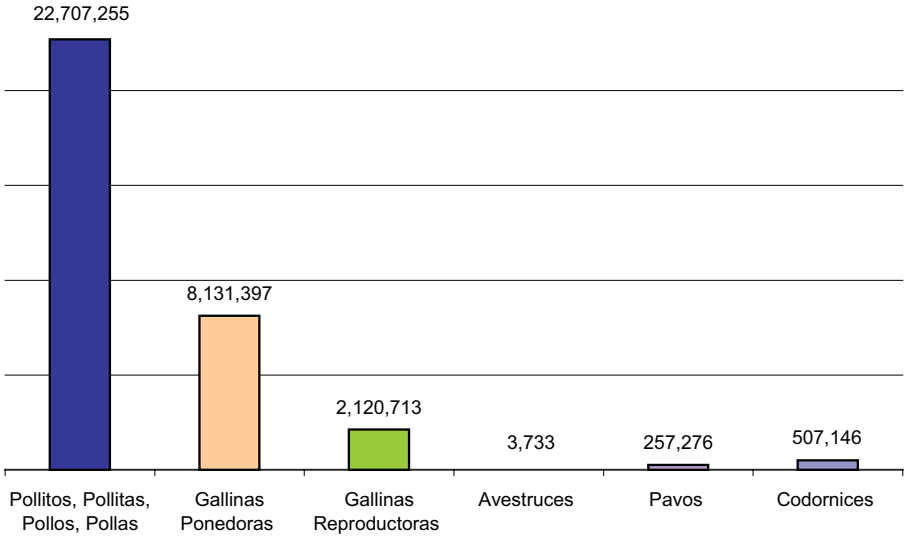
TABLA 47. NÚMERO DE AVES CRIADAS EN EL CAMPO POR ESPECIES, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

Definiciones, períodos, 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	10,009,365	4,681,491	4,735,046	501,326	91,502
REGIÓN SIERRA	4,504,736	1,978,294	2,360,369	133,934	32,139
REGIÓN COSTA	4,444,743	2,200,494	1,864,499	325,568	54,181
REGIÓN ORIENTAL	1,059,887	502,702	510,178	41,824	5,182
REGIÓN SIERRA					
AZUAY	641,288	280,321	346,300	11,505	3,162
BOLÍVAR	440,453	204,058	218,800	15,391	2,204
CAÑAR	210,120	93,488	107,061	8,064	1,508
CARCHI	116,592	45,300	70,033	827	432
COTOPAXI	582,104	292,448	260,265	26,076	3,315
CHIMBORAZO	387,657	185,252	194,536	7,104	765
IMBABURA	134,693	70,682	61,053	1,515	1,443
LOJA	1,090,737	411,709	634,473	36,550	8,005
PICHINCHA	448,317	196,478	227,472	16,747	7,619
TUNGURAHUA	224,462	102,399	118,042	3,163	858
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	228,313	96,160	122,334	6,990	2,829
REGIÓN COSTA					
EL ORO	247,862	109,744	124,104	12,770	1,244
ESMERALDAS	435,008	182,842	224,244	26,065	1,857
GUAYAS	1,074,045	505,749	418,981	121,368	27,947
LOS RÍOS	829,716	422,239	339,058	61,337	7,082
MANABÍ	1,822,375	966,305	739,453	102,070	14,548
SANTA ELENA	35,736	13,615	18,660	1,959	1,503
REGIÓN ORIENTAL					
NORORIENTE	499,367	239,357	250,574	8,219	1,217
CENTRO-SURORIENTE	560,520	263,346	259,604	33,605	3,965

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009

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



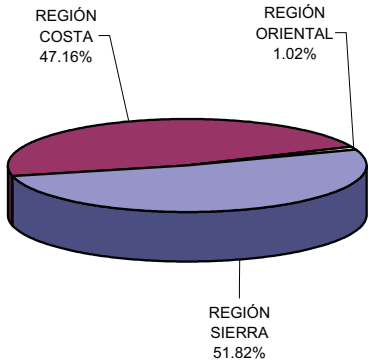


TABLA 48. NÚMERO DE AVES CRIADAS EN PLANTELES AVÍCOLAS POR ESPECIES, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

Definiciones, períodos, 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	33,727,521	22,707,255	8,131,397	2,120,713	3,733	257,276	507,146
REGIÓN SIERRA	17,476,725	9,979,027	6,070,367	662,871	54	257,260	507,146
REGIÓN COSTA	15,907,382	12,403,115	2,045,363	1,455,209	3,679	*	.
REGIÓN ORIENTAL	343,414	325,113	15,665	2,636	.	.	.
REGIÓN SIERRA							
AZUAY	821,553	132,113	686,142	3,214	*	*	.
BOLÍVAR	9,260	9,260	.	.	.	.	.
CAÑAR	46,579	46,579	.	.	.	.	.
CARCHI	48,664	48,000	463	201	.	.	.
COTOPAXI	542,896	199,896	42,000	301,000	.	.	.
CHIMBORAZO	1,143,236	866,044	144,443	132,750	.	.	.
IMBABURA	1,000,090	800,580	55,863	143,646	.	.	.
LOJA	1,081,874	569,438	8,528	62	.	.	503,846
PICHINCHA	5,901,733	2,880,181	2,687,359	74,476	.	257,218	2,500
TUNGURAHUA	3,326,200	875,001	2,444,622	6,577	.	.	.
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	3,554,639	3,551,934	946	946	*	.	800
REGIÓN COSTA							
EL ORO	3,781,563	3,779,126	.	.	2,437	.	.
ESMERALDAS	40,744	40,744	.	.	.	.	.
GUAYAS	5,060,315	4,672,711	123,854	262,508	1,242	.	.
LOS RÍOS	2,355,986	1,258,455	.	1,097,531	.	.	.
MANABÍ	4,665,904	2,649,699	1,921,038	95,167	.	.	.
SANTA ELENA	2,870	2,379	474	.	.	*	.
REGIÓN ORIENTAL							
NORORIENTE	101,532	85,919	13,265	2,348	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	241,882	239,194	2,400	288	.	.	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

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

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

REGIÓN Y PROVINCIA	AVES CRIADAS EN EL CAMPO							
	POLLITOS, POLLITAS, POLLOS,		GALLOS Y GALLINAS		PATOS		PAVOS	
	Ventas	Autoconsumo	Ventas	Autoconsumo	Ventas	Autoconsumo	Ventas	Autoconsumo
TOTAL NACIONAL	86,837	309,271	349,303	1,837,119	19,103	38,536	1,690	2,460
REGIÓN SIERRA	35,653	94,172	163,213	820,102	5,616	6,516	102	463
REGIÓN COSTA	30,110	208,071	117,453	826,374	12,239	29,808	1,301	1,978
REGIÓN ORIENTAL	21,074	7,029	68,637	190,643	1,248	2,213	288	*
REGIÓN SIERRA								
AZUAY	9,140	29,637	22,468	122,931	.	504	.	.
BOLÍVAR	343	5,699	5,136	82,507	*	434	.	98
CAÑAR	2,585	4,753	22,322	47,364	121	652	.	*
CARCHI	1,465	1,313	3,913	26,854	.	293	*	*
COTOPAXI	9,824	22,125	18,300	98,879	4,190	1,080	.	90
CHIMBORAZO	296	3,911	5,602	66,377	.	899	.	*
IMBABURA	3,022	2,634	3,645	18,177	*	147	.	*
LOJA	2,778	15,974	54,696	191,819	1,232	1,688	*	57
PICHINCHA	2,187	2,622	15,959	74,071	.	499	*	134
TUNGURAHUA	1,193	4,439	8,355	49,023	.	.	.	*
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	2,820	1,065	2,818	42,100	*	318	*	*
REGIÓN COSTA								
EL ORO	504	13,446	5,738	48,744	272	1,041	64	120
ESMERALDAS	6,594	3,965	13,773	86,312	848	2,373	.	94
GUAYAS	3,448	59,592	16,271	194,375	5,078	12,223	943	359
LOS RÍOS	3,402	45,343	18,177	163,329	3,749	5,015	255	582
MANABÍ	16,062	84,000	63,278	325,548	2,292	9,002	*	659
SANTA ELENA	100	1,725	217	8,066	.	152	.	163
REGIÓN ORIENTAL								
NORORIENTE	239	2,659	34,907	96,381	*	113	.	.
CENTRO-SURORIENTE	20,836	4,369	33,730	94,263	1,208	2,100	288	*

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

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

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

REGIÓN Y PROVINCIA	AVES CRIADAS EN PLANTELES AVÍCOLAS								
	POLLITOS, POLLITAS, POLLOS, POLLAS		GALLINAS PONEDORAS		GALLINAS REPRODUCTORAS		AVESTRUCES	PAVOS	CODORNICES
	Ventas	Autoconsumo	Ventas	Autoconsumo	Ventas	Autoconsumo	Ventas	Ventas	Autoconsumo
TOTAL NACIONAL	32,289,468	23,034	2,759,051	4,477	286,280	2,006	5,132	227,509	107
REGIÓN SIERRA	19,665,263	9,390	2,729,505	3,325	281,280	.	4,824	227,509	107
REGIÓN COSTA	12,109,797	11,003	20,049	58	5,000	2,006	308	.	.
REGIÓN ORIENTAL	514,407	2,641	9,498	1,094	.	.	.	.	.
REGIÓN SIERRA									
AZUAY	75,392	548	.	.	1,500	.	.	.	.
BOLÍVAR	4,630	185	.	.	.	.	.	.	.
CAÑAR	14,020	760	1,250	500	.	.	.	.	.
CARCHI	47,856	144	.	325	.	.	.	.	.
COTOPAXI	48,197	3,279	.	.	28,511	.	.	.	.
CHIMBORAZO	765,150	1,413	3,814	153	.	.	.	.	.
IMBABURA	5,786,105	163	.	.	199,111	.	.	.	.
LOJA	139,681	1,052	*	83	.	.	.	.	.
PICHINCHA	7,148,549	878	2,183,609	247	52,158	.	.	227,509	.
TUNGURAHUA	28,360	161	540,813	2,017	.	.	.	.	.
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	5,607,324	808	.	.	.	.	4,824	.	107
REGIÓN COSTA									
EL ORO	5,283,236	7,225	.	.	.	.	152	.	.
ESMERALDAS	52,002	455	.	.	.	.	.	.	.
GUAYAS	5,298,182	2,337	20,000	.	5,000	.	155	.	.
LOS RÍOS	363,050	114	.	.	.	.	.	.	.
MANABÍ	1,106,361	846	.	.	.	2,000	.	.	.
SANTA ELENA	6,966	*	*	58	.	*	.	.	.
REGIÓN ORIENTAL									
NORORIENTE	177,375	657	9,418	1,094	.	.	.	.	.
CENTRO-SURORIENTE	337,032	1,984	80	.	.	.	.	.	.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

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

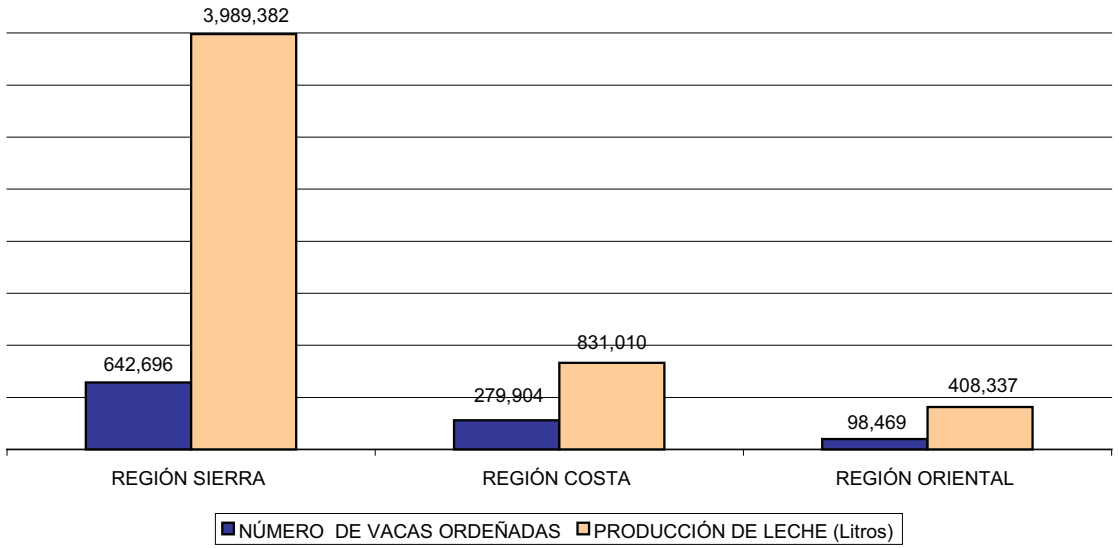


TABLA 51. NÚMERO DE VACAS ORDEÑADAS, PRODUCCIÓN Y DESTINO DE LA LECHE, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

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	1,021,069	5,228,730	3,626,275	632,702	108,923	848,831	12,000
REGIÓN SIERRA	642,696	3,989,382	3,068,219	459,772	91,569	365,241	4,582
REGIÓN COSTA	279,904	831,010	356,547	121,208	8,076	342,956	2,224
REGIÓN ORIENTAL	98,469	408,337	201,508	51,722	9,279	140,634	5,194
REGIÓN SIERRA							
AZUAY	128,078	609,431	410,755	93,721	7,393	94,464	3,098
BOLÍVAR	50,192	192,474	86,766	36,617	1,861	67,230	.
CAÑAR	39,134	251,153	223,025	22,330	1,227	4,320	251
CARCHI	42,826	395,206	363,861	16,948	14,168	229	.
COTOPAXI	62,545	439,556	333,100	73,119	19,497	13,649	191
CHIMBORAZO	62,242	392,304	287,731	80,101	3,997	20,475	.
IMBABURA	20,153	155,984	127,777	13,818	5,237	8,784	368
LOJA	51,736	175,018	39,133	37,265	1,253	97,097	271
PICHINCHA	101,433	794,247	715,903	35,274	27,640	15,424	*
TUNGURAHUA	48,893	405,337	355,901	39,242	6,790	3,322	81
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	35,464	178,672	124,266	11,338	2,507	40,246	315
REGIÓN COSTA							
EL ORO	16,312	55,190	14,330	9,296	524	30,955	85
ESMERALDAS	28,126	97,235	47,219	10,287	3,177	36,427	125
GUAYAS	47,368	133,095	68,311	20,825	1,018	42,889	52
LOS RÍOS	13,718	47,084	23,021	10,855	393	12,815	.
MANABÍ	173,761	494,350	199,914	69,650	2,964	219,861	1,961
SANTA ELENA	619	4,056	3,753	295	.	*	.
REGIÓN ORIENTAL							
NORORIENTE	27,086	127,034	95,219	18,291	6,343	7,085	96
CENTRO-SURORIENTE	71,383	281,304	106,289	33,431	2,936	133,550	5,098

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

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

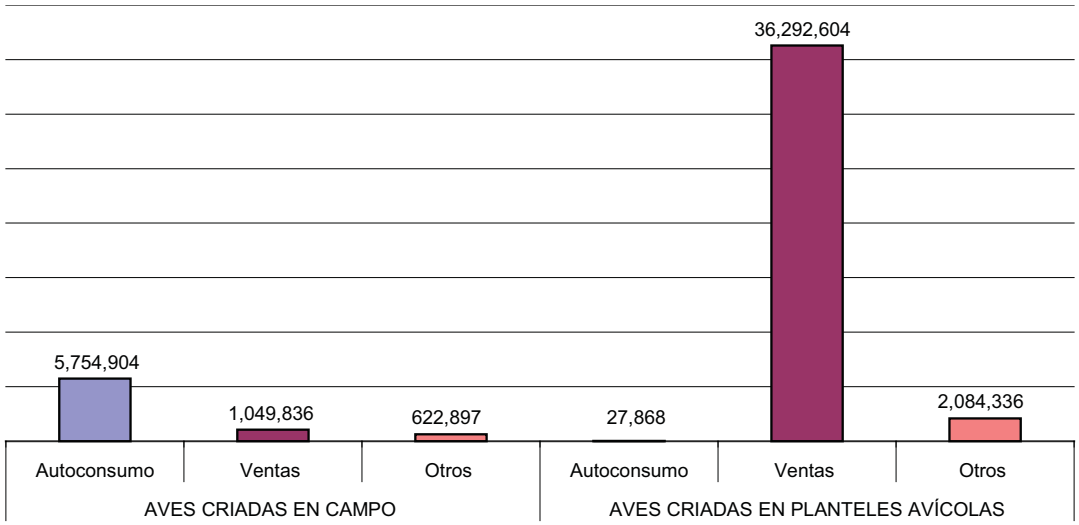


TABLA 52. PRODUCCIÓN Y DESTINO DE HUEVOS DE GALLINA, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

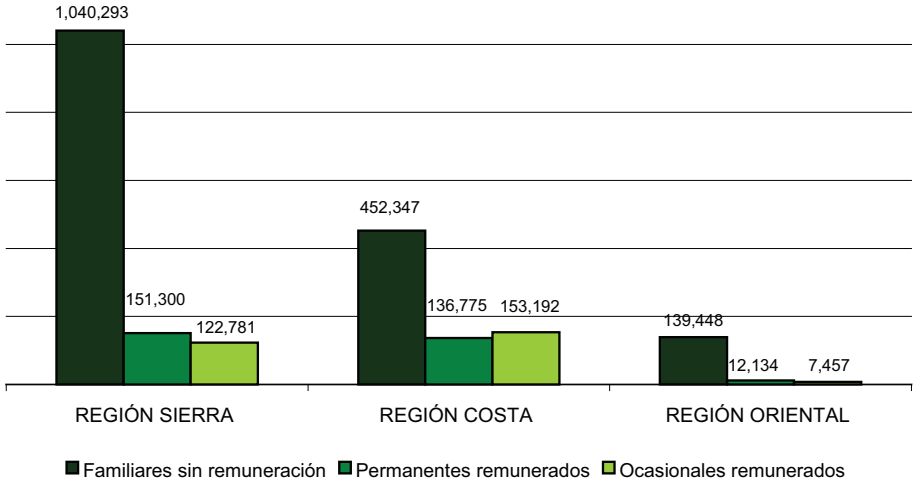
Definiciones, períodos, significados de abreviaturas y símbolos, ver texto

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	7,427,637	5,754,904	1,049,836	622,897	38,404,808	27,868	36,292,604	2,084,336
REGIÓN SIERRA	4,115,094	3,292,527	669,570	152,996	30,745,616	14,679	30,449,883	281,055
REGIÓN COSTA	2,376,440	1,817,190	177,558	381,692	7,625,295	4,183	5,818,471	1,802,641
REGIÓN ORIENTAL	936,103	645,186	202,708	88,209	33,897	9,007	24,250	640
REGIÓN SIERRA								
AZUAY	890,885	594,845	264,930	31,111	3,657,264	1,160	3,656,104	.
BOLÍVAR	308,412	274,311	28,239	5,862	.	.	.	.
CAÑAR	227,546	174,632	42,254	10,660	8,333	2,083	6,250	.
CARCHI	149,593	120,028	23,728	5,837	1,476	616	860	.
COTOPAXI	508,468	405,385	84,605	18,478	1,174,717	.	1,017,917	156,800
CHIMBORAZO	311,115	273,524	33,282	4,308	359,445	1,015	358,431	.
IMBABURA	118,244	91,795	17,306	9,143	306,133	.	306,133	.
LOJA	900,284	770,518	110,743	19,023	3,811	288	3,523	.
PICHINCHA	327,261	265,670	24,869	36,721	13,321,595	386	13,203,120	118,088
TUNGURAHUA	242,336	202,126	33,470	6,740	11,912,841	9,130	11,897,545	6,166
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	130,950	119,693	6,143	5,115	.	.	.	.
REGIÓN COSTA								
EL ORO	141,249	101,321	21,350	18,579	.	.	.	.
ESMERALDAS	218,586	194,511	9,464	14,612	.	.	.	.
GUAYAS	514,013	393,731	37,198	83,084	1,574,460	101	457,707	1,116,652
LOS RÍOS	445,546	325,840	32,000	87,705	685,957	.	.	685,957
MANABÍ	1,035,676	783,234	76,350	176,092	5,364,797	4,082	5,360,715	.
SANTA ELENA	21,370	18,554	1,196	1,620	*	.	*	*
REGIÓN ORIENTAL								
NORORIENTE	373,790	285,253	40,633	47,904	17,097	5,807	11,290	.
CENTRO-SURORIENTE	562,313	359,933	162,075	40,305	16,800	3,200	12,960	640

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009

* Dato oculto por confiabilidad y confidencialidad estadística

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



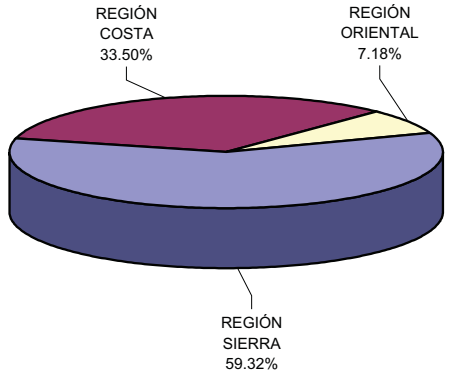


TABLA 53. NÚMERO DE TRABAJADORES NO REMUNERADOS Y REMUNERADOS POR SEXO, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

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

REGIÓN Y PROVINCIA	NÚMERO DE TRABAJADORES											
	TOTAL			SIN REMUNERACIÓN			TRABAJADORES REMUNERADOS					
				PERSONA PRODUCTORA Y/O FAMILIARES			PERMANENTES			OCASIONALES		
	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres
TOTAL NACIONAL	2,215,728	1,388,001	827,727	1,632,089	925,369	706,720	300,209	224,823	75,386	283,430	237,809	45,621
REGIÓN SIERRA	1,314,374	718,910	595,464	1,040,293	540,074	500,219	151,300	91,845	59,455	122,781	86,991	35,790
REGIÓN COSTA	742,314	568,116	174,199	452,347	301,089	151,259	136,775	123,419	13,356	153,192	143,608	9,584
REGIÓN ORIENTAL	159,040	100,976	58,064	139,448	84,207	55,242	12,134	9,560	2,575	7,457	7,210	248
REGIÓN SIERRA												
AZUAY	205,709	93,206	112,502	185,492	81,398	104,094	9,727	4,565	5,162	10,490	7,244	3,246
BOLÍVAR	76,547	44,267	32,281	65,884	36,263	29,620	2,052	1,470	581	8,612	6,533	2,079
CAÑAR	56,609	31,880	24,729	42,721	21,110	21,611	6,032	4,186	1,845	7,856	6,583	1,273
CARCHI	46,400	31,221	15,179	26,851	16,788	10,064	7,174	4,534	2,640	12,375	9,900	2,475
COTOPAXI	209,400	100,458	108,942	174,310	81,785	92,526	16,536	8,689	7,847	18,554	9,985	8,569
CHIMBORAZO	172,640	89,660	82,981	157,530	80,135	77,396	2,291	1,449	842	12,819	8,076	4,743
IMBABURA	45,347	30,550	14,797	30,859	18,803	12,055	7,583	6,098	1,486	6,905	5,649	1,256
LOJA	190,724	115,971	74,753	162,949	92,816	70,132	10,123	7,002	3,121	17,652	16,153	1,499
PICHINCHA	171,803	100,636	71,167	95,277	55,992	39,284	69,678	38,598	31,080	6,848	6,046	803
TUNGURAHUA	103,739	53,466	50,272	79,660	41,784	37,876	5,976	3,281	2,695	18,102	8,401	9,701
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	35,456	27,595	7,861	18,760	13,199	5,561	14,128	11,973	2,155	2,568	2,422	146
REGIÓN COSTA												
EL ORO	92,605	76,928	15,677	34,702	23,763	10,939	15,919	15,123	796	41,984	38,043	3,942
ESMERALDAS	63,133	51,822	11,311	36,491	27,613	8,879	18,294	16,047	2,247	8,348	8,163	185
GUAYAS	206,025	159,000	47,024	120,790	80,957	39,834	40,352	36,545	3,807	44,882	41,498	3,383
LOS RÍOS	157,546	119,789	37,757	88,047	56,513	31,534	44,351	39,944	4,407	25,148	23,332	1,816
MANABÍ	216,364	155,974	60,390	166,691	108,599	58,092	17,252	15,171	2,081	32,421	32,204	217
SANTA ELENA	6,640	4,601	2,039	5,625	3,644	1,981	606	588	18	409	369	40
REGIÓN ORIENTAL												
NORORIENTE	60,985	43,534	17,451	51,322	35,037	16,285	4,721	3,801	920	4,942	4,696	246
CENTRO-SURORIENTE	98,055	57,442	40,613	88,126	49,170	38,956	7,413	5,759	1,655	2,516	2,514	2

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2009

SÍNTESIS METODOLÓGICA
ESPAC 2009

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 esta 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 dinamia 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 periodo 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 periodo 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 han crecido árboles o arbustos y son aprovechados principalmente como alimento del ganado, estas 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 entreverada 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 septiembre;
- Producción, autoconsumo y ventas de 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 utilizo 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, 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 en Discusión (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:

a) 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.

b) Sub-clasificación de cada DE 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.

c) 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 SDE "A". En este SDE A se mantiene el diseño de muestreo del CNA;

d) 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;

e) 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 SDE "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

Desde el restablecimiento de la ESPAC, los tamaños de muestra han cambiado a través de los años, de acuerdo a los requerimientos de sostenibilidad, mejoramiento, representatividad y en concordancia a la disponibilidad presupuestaria; estableciéndose lo siguiente por rondas:

- 2002 al 2005, 2007 y 2008, tamaño de muestra de 2,000 SMs, cumpliendo con los objetivos trazados en el diseño muestral
- 2006, tamaño de muestra de 3,610 SMs, logrando mejorar las estimaciones y errores relativos (Coeficiente de Variación)
- 2009, tamaño de muestra de 2,115 SMs, para representar a la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, Santa Elena y la inclusión como cantón de La Concordia en Esmeraldas

En el siguiente cuadro se presenta un resumen por Provincia de los tamaños de muestras PEQUEÑAS DE SEGUNDA FASE seleccionadas para el MMA y MML de la ESPAC.

ESPAC: TAMAÑOS DE MUESTRA PEQUEÑA DE SEGUNDA FASE Y PORCENTAJE DEL MMA Y MML, SEGÚN PROVINCIAS

Provincia	MMA									MML		
	Universo	Tamaño Muestra				% Muestra				Universo CNA	Muestra ESPAC	% de Muestra
		CNA	ESPAC			CNA	ESPAC					
		2000	2002	2006	2009	2000	2002	2006	2009			
TOTAL	69272	12156	2000	3610	2115	17.55	16.45	29.70	17.40	12341	4000	32.41
Azuay	3117	666	65	200	65	21.37	9.76	30.03	9.76	607	117	19.28
Bolívar	1864	409	80	120	80	21.94	19.56	29.34	19.56	255	37	14.51
Cañar	1290	303	40	120	40	23.49	13.20	39.60	13.20	170	130	76.47
Carchi	1113	285	30	120	30	25.61	10.53	42.11	10.53	238	48	20.17
Cotopaxi	2351	479	100	200	100	20.37	20.88	41.75	20.88	401	156	38.90
Chimborazo	2174	500	130	250	130	23.00	26.00	50.00	26.00	406	128	31.53
El Oro	2320	523	100	150	100	22.54	19.12	28.68	19.12	683	142	20.79
Esmeraldas (*)	4866	654	80	200	95	13.44	12.23	30.58	14.53	881	240	27.24
Guayas (**)	7400	1267	400	450	390	17.12	31.57	35.52	30.78	1290	859	66.59
Imbabura	1752	375	50	150	50	21.40	13.33	40.00	13.33	293	103	35.15
Loja	5126	893	121	200	121	17.42	13.55	22.40	13.55	542	202	37.27
Los Ríos	3563	749	196	260	196	21.02	26.17	34.71	26.17	687	317	46.14
Manabí	8603	1258	298	400	298	14.62	23.69	31.80	23.69	1775	534	30.08
Pichincha (**)	5755	612	170	400	155	10.63	27.78	65.36	25.33	930	486	52.26
Tungurahua	1020	304	40	150	40	29.80	13.16	49.34	13.16	573	98	17.10
Morona S.	5866	669	35	40	35	11.40	5.23	5.98	5.23	1065	125	11.74
Sto. Dmgo. De los Tsáchilas (***)		162			95				58.64	290	97	33.45
Santa Elena (***)		186			30				16.13	171	49	28.65
Nor-oriente	5426	1036	39	120	39	19.09	3.76	11.58	3.76	479	163	34.03
Sur-oriente	5995	826	26	80	26	13.78	3.15	9.69	3.15	605	115	19.01

* Inclusión de La Concordia como cantón.
** Exclusión de cantones para formación de nueva Provincia.
*** Nuevas Provincias

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 (DE) "A" DEL MMA

En el SDE "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 SDE "A", teniendo en cuenta que el nivel del SDE 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, 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, Sucumbíos 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 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
ESPAC	Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua
MA	Marco de Área
ML	Marco de Lista
MMA	Muestreo de Marco de Área
MML	Muestreo de Marco de Lista
MMM	Muestreo de Marco Múltiple
SM	Segmento de Muestreo
SMs	Segmento de Muestreo seleccionado
UPA	Unidad de Producción Agropecuaria
DE	Dominio de Estudio
SDE	Subdominio de Estudio
FOED	Factor Original de Expansión Directa
FFED	Factor Final de Expansión directa
SAS	Sistema de Análisis Estadístico

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

donde :

$_{ML}f_{ESPAC\,(f)}$ = *Fracción de muestreo final de la ESPAC en el ML;*

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

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

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

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

$_{ML}n_{ESPAC\,(p)}$ = *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 :

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

donde :

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

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

$$_{ML}FFED_{ESPAC} = {}_{ML}FOED_{ESPAC} * {}_{ML}FA_{dis} * {}_{ML}FA_{cob} * {}_{ML}FA_{res},$$

donde :

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

$_{ML}FA_{dis} = \frac{{}_{ML}dis_{G2}}{{}_{ML}dis_{G1}}$ = *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, substrato s (grupos) 1, 2 y 3 (no incluye el 4), el* $_{ML}FA_{dis}$ *es :*

$$_{ML}FA_{dis} = \frac{{}_{ML}dis_{G2} = \text{No de UPAs por estrato con la variable de control} > 0 \text{ en el CNA}}{{}_{ML}dis_{G1} = \text{No de UPAs por substrato (grupo) del CNA en el ML}},$$

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 camaroneras), el* $_{ML}FA_{dis}$ *es :*

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

con la 'Variable de Control' = Característica que define el estrato (flores, maracuyá, ..., mango, brócoli, palmito, aves, porcinos, etc.);

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

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

ANEXO 1

ANEXO 2

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*.

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

donde :

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

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

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

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.*

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

donde:

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

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

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

ANEXO 3

ANEXO 4

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

donde :

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

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

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

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

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

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

donde:

$\text{var}(_{ESPAC}Y_r)$ = *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 (SMs o UPAs) GRANDE DE PRIMERA FASE en el CNA;*

n_p = *Tamaño de la muestra (SMs o UPAs) PEQUEÑA DE SEGUNDA FASE en la ESPAC;*

$s^2_{\hat{Y}_p}$ = *varianza de* ($_{ESPAC}\hat{Y}_p$);

$s^2_{\hat{Y}_p}$ = *varianza de* ($_{CNA}\hat{X}_p$);

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

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

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);*

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

= *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:

$_{ESPAC}\hat{\bar{Y}}_p$ = *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;*

$_{CNA}\hat{\bar{X}}_p$ = *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

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

donde :

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

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

$N =$ *Número de SMs en la población del MA o número de UPAs en la población del ML.*

SEGUNDA FÓRMULA DE W. G. COCHRAN

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

FÓRMULA DE L. KISH

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

donde :

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

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

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

DIRECCIONES

www.inec.gov.ec

Administración Central
Quito
Juan Larrea N15-36 y José Riofrío,
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
Rocafuerte y Lalama,
Teléfonos: (03) 2421 867- 2421871 - 2421 928
Fax: (03) 2421 991
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.