



Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua ESPAC 2015



instituto nacional de estadística y censos

www.ecuadorencifras.gob.ec

Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua 2015

Dirección responsable de la información estadística y contenidos:

DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICAS AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES

Ing. María José Murgueitio

Directora de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales

Realizadores:

Maritza Cuichán

David Salazar

Mario Suárez

Walter Villafuerte

Diego Orbe

Julio Márquez

UNIDAD DE ESTADÍSTICAS AGROPECUARIAS - ESAG

Corrección de textos:

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL

ENCUESTA DE SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CONTINUA ESPAC

PRESENTACIÓN

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), a través de la Dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales (DEAGA) y la Unidad de Estadísticas Agropecuarias (ESAG), presenta a los usuarios de la información publicada, los datos obtenidos a través de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC).

El INEC efectúa una investigación del sector agrícola y pecuario, la ESPAC se realiza durante el último trimestre de cada año, a través de la cual se recaba información de las distintas actividades, agrícolas y pecuarias, que se desarrollan en el país. La encuesta provee información de la producción de un periodo anual y fue diseñada con distintos periodos de referencia. Cuenta con catorce capítulos y un módulo ambiental que recogen información relacionada a la superficie plantada y cosechada, ganado, aves y datos de veinte y seis productos agrícolas específicos cuyos resultados son presentados en desagregados provinciales, regionales y nacionales.

El presente **Resumen Ejecutivo** condensa la información más relevante proveniente de la ESPAC 2015. Se realiza una breve interpretación del comportamiento de los seis productos agrícolas más destacados según la cantidad producida; banano, caña de azúcar y palma africana dentro de los cultivos permanentes y arroz, maíz duro seco y papa dentro de los cultivos transitorios, además el documento contiene un análisis sobre el uso del suelo y la existencia de ganado vacuno.

ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

El Instituto Nacional de Estadística y Censos, a través del Sistema Estadístico Agropecuario Nacional (SEAN), implantó en el país, el levantamiento de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria (ESPA), investigación que se desarrolló de 1982 a 1995. En el año 2000 se realizó en el país el III Censo Nacional Agropecuario (CNA), se aplicó la metodología de censo por muestreo. Desde el 2002 el INEC planifica, prepara y ejecuta la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua aplicada a una submuestra del III CNA, restableciendo permanentemente el Sistema Estadístico Agropecuario Nacional.

La importancia del sector agropecuario en el país se debe principalmente a tres aspectos; primero, por su representatividad en el PIB, que según datos oficiales del Banco Central durante la última década el aporte del sector fue alrededor del 8 %, siendo el que más aporta después de Manufactura, Petróleo y Minas, Construcción, Comercio y Enseñanza de Servicios Sociales y de Salud; segundo, por constituir una fuente de divisas a través de la exportación de productos tradicionales como: banano, café y cacao; y de nuevos como el mango, maracuyá, brócoli, espárragos, naranjilla y flores. Finalmente, por constituir la base de la política de soberanía alimentaria promovida por la actual Constitución en el Art. 281.- “La Soberanía Alimentaria constituye un objetivo estratégico y una obligación del Estado para garantizar que las personas, comunidades, pueblos y nacionalidades alcancen la autosuficiencia de alimentos sanos y culturalmente apropiado de forma permanente”; además de ser una base fundamental de información para la estrategia nacional de cambio de matriz productiva.

Bajo éstos antecedentes y debido al rol fundamental del sector pecuario en el Ecuador, para la ESPAC 2014 el INEC realizó la actualización del marco de muestreo, permitiendo mejorar los niveles de estimación de los resultados agropecuarios generados por la ESPAC, con el principal objetivo de obtener y producir datos que midan de manera permanente la dinámica del sector agropecuario de forma científica, moderna, eficiente y con innovación tecnológica.

OBJETIVO

Proporcionar información sobre los productos agrícolas y pecuarios más relevantes del sector, con datos obtenidos a través de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua ESPAC. Se espera que la información recolectada permita entre otros fines, procesos de:

- Formulación de planes de cultivos y diversificación de los productos agrícolas.
- Preparación y ejecución de políticas de importación y exportación de productos agrícolas.
- Formulación de normas sobre precios y más incentivos para mejorar la producción agropecuaria.
- Establecer un sistema de distribución equitativa de la producción en las distintas zonas del país.
- Contribuir al análisis económico sectorial.

COBERTURA GEOGRÁFICA

La ESPAC recolecta información de veinte y tres provincias y las zonas no delimitadas (Las Golondrinas, Manga del Cura y El Piedrero), se excluye la Región Insular. La encuesta se realiza durante el último trimestre de cada año.

USO DEL SUELO EN EL ECUADOR

El uso del suelo, se refiere a la categoría de utilización de las tierras en el sector rural del país. Así, encontramos las siguientes categorías: cultivos permanentes, cultivos transitorios y barbecho, descanso, pastos cultivados, pastos naturales, montes y bosques, páramos y otros usos. Los productos que estudia la ESPAC corresponden a los cultivos permanentes y transitorios, por ello se prioriza su descripción; la superficie total nacional asciende a 12'585.861 hectáreas, representando una tasa de crecimiento de 2,08% respecto a la superficie total del año 2014, de la superficie 2015 los cultivos permanentes representan el 11,79%, cultivos transitorios y barbecho el 7,55%, descanso el 0,93%, pastos cultivados el 20,11%, pastos naturales 5,62%, páramos 3,61%, montes y bosques 45,53%.

Gráfico 1. Total Nacional 2015

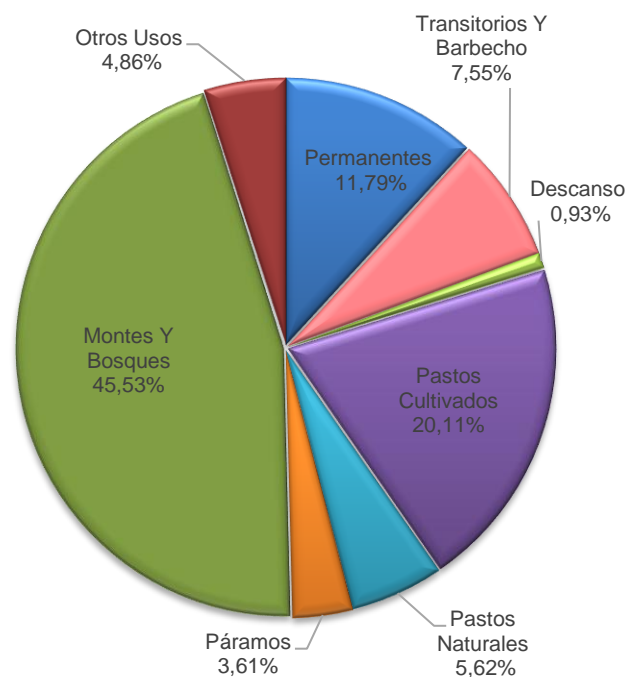


Tabla 1. Tasa de Crecimiento Agropecuario

USO DEL SUELO	CARACTERÍSTICAS	PERÍODO	
		2014	2015
CULTIVOS PERMANENTES	Superficie (Ha.)	1.417.104	1.483.366
	Tasa de Crecimiento (r) anual	.	4,68%
	Participación en la Superficie Total	11,61%	11,79%
CULTIVOS TRANSITORIOS Y BARBECHO	Superficie (Ha.)	876.498	950.649
	Tasa de Crecimiento (r) anual	.	8,46%
	Participación en la Superficie Total	7,18%	7,55%
DESCANSO	Superficie (Ha.)	93.574	117.390
	Tasa de Crecimiento (r) anual	.	25,45%
	Participación en la Superficie Total	0,77%	0,93%
PASTOS CULTIVADOS	Superficie (Ha.)	2.259.447	2.531.442
	Tasa de Crecimiento (r) anual	.	12,04%
	Participación en la Superficie Total	18,52%	20,11%
PASTOS NATURALES	Superficie (Ha.)	828.333	706.777
	Tasa de Crecimiento (r) anual	.	-14,67%
	Participación en la Superficie Total	6,79%	5,62%
PÁRAMOS	Superficie (Ha.)	499.258	454.347
	Tasa de Crecimiento (r) anual	.	-9,00%
	Participación en la Superficie Total	4,09%	3,61%
MONTES Y BOSQUES	Superficie (Ha.)	5.758.859	5.729.799
	Tasa de Crecimiento (r) anual	.	-0,50%
	Participación en la Superficie Total	47,20%	45,53%
OTROS USOS	Superficie (Ha.)	468.180	612.090
	Tasa de Crecimiento (r) anual	.	30,74%
	Participación en la Superficie Total	3,84%	4,86%
Total de superficie		12.201.254	12.585.861

ANÁLISIS USO DE SUELO

Al analizar las superficies más importantes en relación al uso del suelo en el país, de acuerdo a los datos de la ESPAC 2014 y 2015 se observa que la superficie dedicada a cultivos permanentes en estos años presenta una tasa de crecimiento positiva del 4,68%, ocupando 1,48 millones de hectáreas el año 2015, y a nivel regional la Costa tiene un 70,54% de participación, seguido de la Sierra con 17,65%, finalmente la región Oriental y las Zonas no Delimitadas con 9,49% y 2,32% respectivamente.

La categoría cultivos transitorios entre el 2014 y 2015 presenta una tasa de crecimiento positiva de 8,46%, ocupando 0,95 millones de hectáreas el año 2015, a nivel regional la Costa tiene el 63,29% de participación, la sierra 32,65%, la región Oriental y las Zonas no Delimitadas con 3,50% y 0,56% respectivamente.

Respecto a las categorías de pastos cultivados presenta una tasa de crecimiento positiva de 12,04%, ocupando 2,53 millones de hectáreas el año 2015; por región ocupan: La Costa 53,14%, la Sierra 27,97%, Región Oriental 18,72%, y las Zonas no Delimitadas 0,17%. La superficie con pastos naturales presento un decremento de 14,67%, ocupando 0,71 millones de hectáreas, de estas la región Costa representa el 19,65%, la Sierra 76,73%, la Región Oriental 3,32%, y las Zonas no Delimitadas 0,29%.

La superficie ocupada por montes y bosques registró un decremento de ,50%, ocupando 5,73 millones de hectáreas.

Tabla 2. Superficie de Uso del Suelo por Región 2015

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	12.585.861	1.483.366	950.649	117.390	2.531.442	706.777	454.347	5.729.799	612.090
REGIÓN SIERRA	3.923.075	261.811	310.349	58.499	708.067	542.314	428.095	1.428.028	185.910
REGIÓN COSTA	4.850.257	1.046.354	601.678	53.380	1.345.121	138.893	9.344	1.393.764	261.724
REGIÓN ORIENTAL	3.752.069	140.732	33.319	5.126	473.842	23.490	16.908	2.902.283	156.368
ZONAS NO DELIMITADAS	60.459	34.469	5.303	384	4.413	2.079	.	5.723	8.089

Gráfico 2. Tendencias por Uso del Suelo

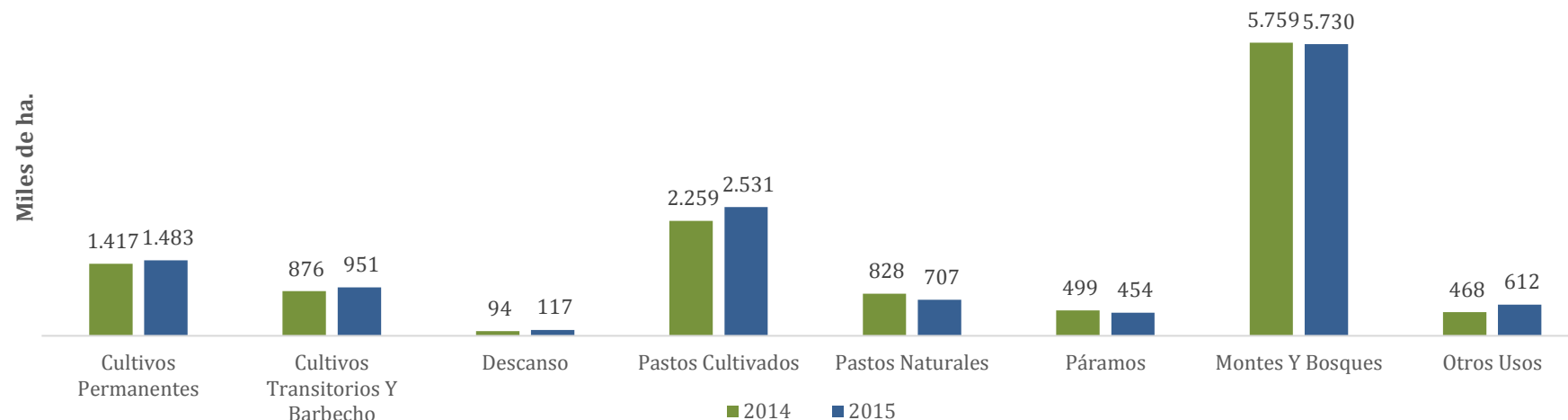
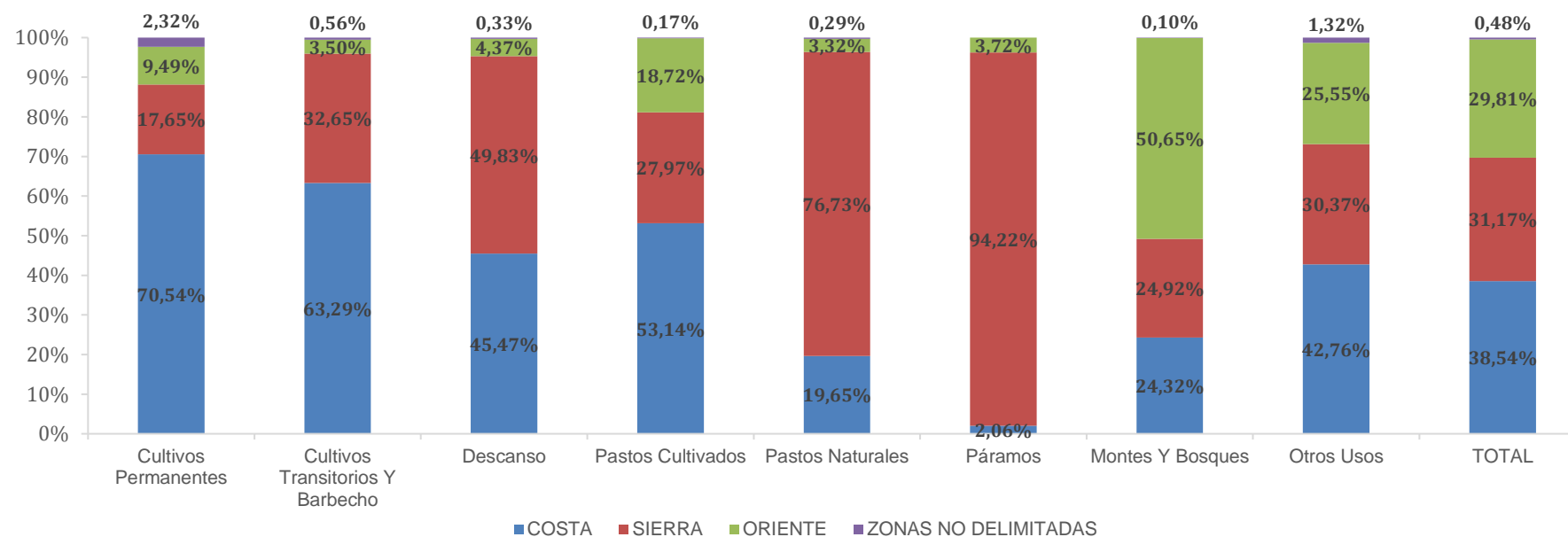


Tabla 3. Participación de Regiones por Categorías de Uso del Suelo 2015

USO DEL SUELO	REGIÓN COSTA		REGIÓN SIERRA		REGIÓN ORIENTAL		ZONAS NO DELIMITADAS	
	Superficie ha.	Porcentaje Uso	Superficie ha.	Porcentaje Uso	Superficie ha.	Porcentaje Uso	Superficie ha.	Porcentaje Uso
Cultivos Permanentes	1.046.354	70,54%	261.811	17,65%	140.732	9,49%	34.469	2,32%
Cultivos Transitorios Y Barbecho	601.678	63,29%	310.349	32,65%	33.319	3,50%	5.303	0,56%
Descanso	53.380	45,47%	58.499	49,83%	5.126	4,37%	384	0,33%
Pastos Cultivados	1.345.121	53,14%	708.067	27,97%	473.842	18,72%	4.413	0,17%
Pastos Naturales	138.893	19,65%	542.314	76,73%	23.490	3,32%	2.079	0,29%
Páramos	9.344	2,06%	428.095	94,22%	16.908	3,72%		0%
Montes Y Bosques	1.393.764	24,32%	1.428.028	24,92%	2.902.283	50,65%	5.723	0,10%
Otros Usos	261.724	42,76%	185.910	30,37%	156.368	25,55%	8.089	1,32%
TOTAL	4.850.257	38,54%	3.923.075	31,17%	3.752.069	29,81%	60.459	0,48%

Gráfico 3. Participación por Categorías de Uso del Suelo 2015



GANADO EN EL ECUADOR

En cuanto a la existencia de cabezas de ganado, a nivel nacional, el año 2015 se registró 4.1 millones de ganado vacuno; 1.6 millones de porcino; 506 miles de ovino, 59 miles de asnal, 223 miles de caballar, 88 miles de mular y 27 miles de caprino.

GANADO VACUNO EN EL ECUADOR

El año 2015 la tasa anual de variación del ganado vacuno registro un decremento de 10,14% con relación al 2014 a nivel nacional, se observa que la región Sierra cuenta con mayor cantidad de ganado con un 47,18% del total nacional, seguida por la Costa con 43,01% y el Oriente con 9,51%.

En términos de crecimiento, la región Sierra tuvo un decrecimiento importante de 17,20%, mientras que, la Costa y el Oriente presentaron decrementos de 1,43% y 6,61% respectivamente. Respecto a la **producción de leche**, la región Sierra es la que más aporta con un 73,81%, seguido de la Costa con el 20,55% y el Oriente con el 5,48%. En relación al promedio de litros de leche por vaca producidos, la región que más se destaca es la Sierra con 7,04 litros/vaca, debido a la gran cantidad de ganado lechero presente y a pastos cultivados y naturales que sirven para su alimentación. La región Oriental ocupa el segundo lugar con 4,31 litros/vaca y por último la región Costa con 3,75 litros/vaca.

Gráfico 4. Vacas ordeñadas y Producción de leche 2015

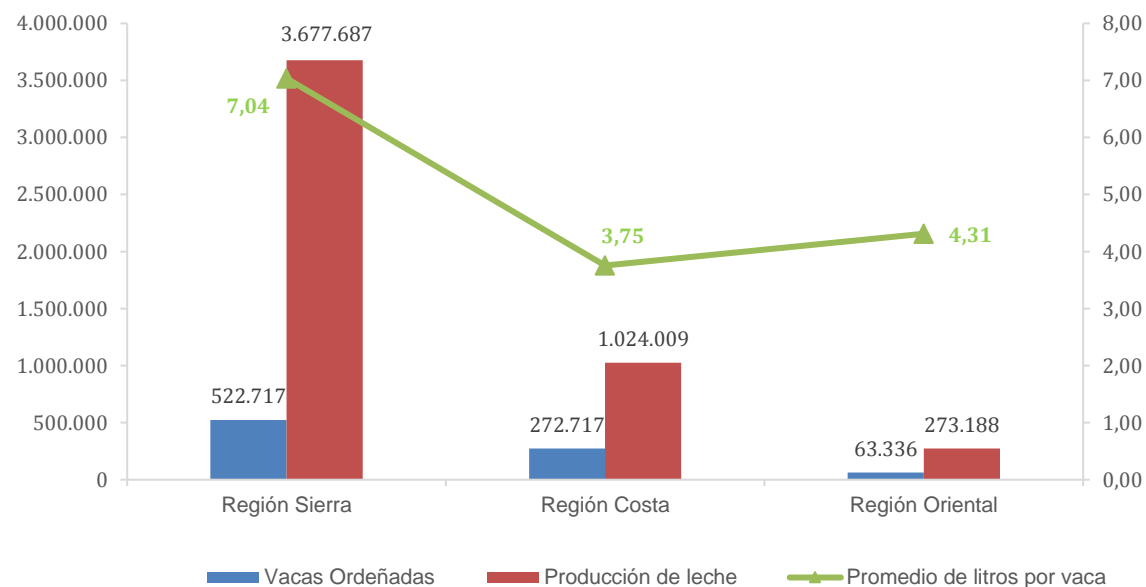


Tabla 4. Existencia de ganado vacuno, vacas ordeñadas y producción de leche según Región y Provincia

REGIÓN Y PROVINCIA	NÚMERO DE CABEZAS		VACAS ORDEÑADAS		PRODUCCIÓN DE LECHE (Litros)	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015
TOTAL NACIONAL	4.579.374	4.115.213	979.848	860.886	5.490.359	4.982.370
REGIÓN SIERRA	2.345.101	1.941.731	630.176	522.717	4.141.624	3.677.687
REGIÓN COSTA	1.795.817	1.770.142	278.617	272.717	1.054.058	1.024.009
REGIÓN ORIENTAL	418.853	391.160	68.709	63.336	286.586	273.188
ZONAS NO DELIMITADAS	19.604	12.180	2.347	2.115	8.091	7.487
REGIÓN SIERRA						
AZUAY	578.615	296.298	181.259	81.880	827.039	417.790
BOLÍVAR	137.591	158.191	32.848	36.696	140.000	154.778
CAÑAR	158.269	129.508	50.697	43.502	320.046	227.073
CARCHI	101.319	101.423	31.334	34.596	287.364	322.282
COTOPAXI	241.883	234.615	58.894	65.673	427.666	529.614
CHIMBORAZO	306.009	208.509	69.352	59.990	432.893	405.036
IMBABURA	125.953	80.116	30.323	15.960	310.637	152.561
LOJA	162.687	185.051	21.613	31.908	91.012	125.571
PICHINCHA	255.832	295.462	83.721	91.427	729.954	893.463
TUNGURAHUA	131.952	120.199	39.513	39.505	343.613	330.239
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	144.992	132.358	30.620	21.579	231.399	119.281
REGIÓN COSTA						
EL ORO	135.866	144.631	11.508	16.716	51.834	65.579
ESMERALDAS	224.170	331.028	27.412	30.794	113.780	122.047
GUAYAS	241.964	290.821	32.485	44.051	137.018	171.214
LOS RÍOS	114.358	103.300	18.586	12.834	107.499	54.740
MANABÍ	1.068.999	893.088	188.077	168.122	642.420	609.863
SANTA ELENA	10.460	7.275	549	200	1.507	567
REGIÓN ORIENTAL						
MORONA SANTIAGO	170.603	152.022	27.061	21.991	108.462	101.468
NAPO	50.421	18.234	8.492	3.849	37.448	25.782
ORELLANA	43.584	48.365	6.407	4.701	26.200	21.315
PASTAZA	15.765	13.409	1.981	2.781	11.310	18.793
SUCUMBÍOS	71.839	73.488	11.336	8.634	46.218	31.998
ZAMORA CHINCHIPE	66.642	85.642	13.432	21.380	56.948	73.832
ZONAS NO DELIMITADAS						
ZONAS NO DELIMITADAS	19.604	12.180	2.347	2.115	8.091	7.487

BANANO

A nivel nacional la superficie cosechada de banano ha mantenido una tendencia positiva, con una tasa de crecimiento de 1,82 % en los años 2014 y 2015. Es decir en el año 2015 se produjo un incremento de la superficie cosechada de 3.331 ha.; la producción presenta una tasa de crecimiento de 6,49 % entre 2014 y 2015. El rendimiento promedio anual de producción por hectáreas es de 37,94 toneladas durante el periodo 2014-2015. El banano de exportación está localizado principalmente en la Región Costa. En 2015 las provincias de Los Ríos, El Oro y Guayas sumaron el 81,88 % de la superficie total cosechada de éste producto. Se observa que la provincia de Guayas, es la que más se dedica al cultivo de banano, con una participación del 31,37 % y una producción de 32,45 % de las toneladas métricas de banano cosechadas en 2015 a nivel nacional. Las siguientes provincias en importancia son Los Ríos y El Oro con el 28,97 % y 21,54 % de la superficie cosechada respectivamente. Estas a su vez, concentran el 35,79 % y 19,27 % del total de toneladas métricas de banano producido.

Gráfico 5. Superficie Cosechada (ha.) 2015

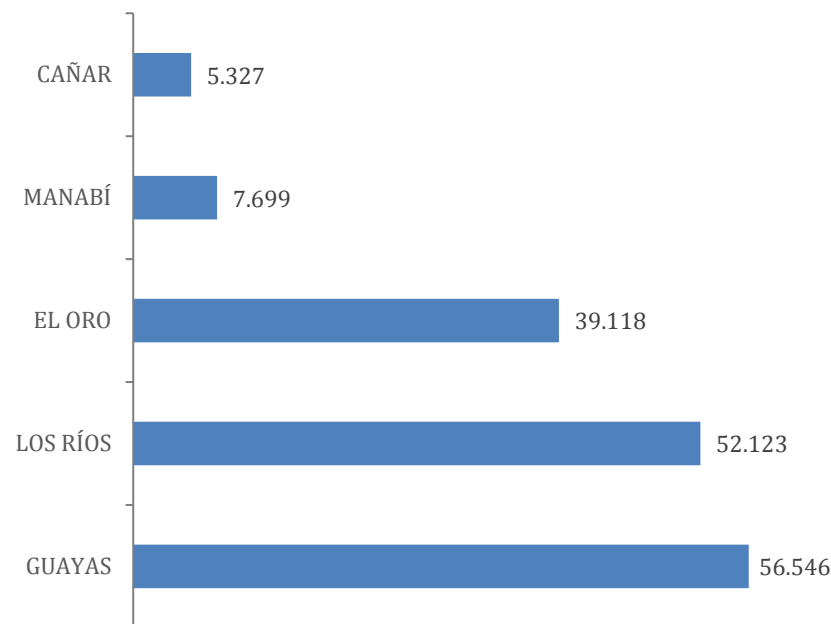
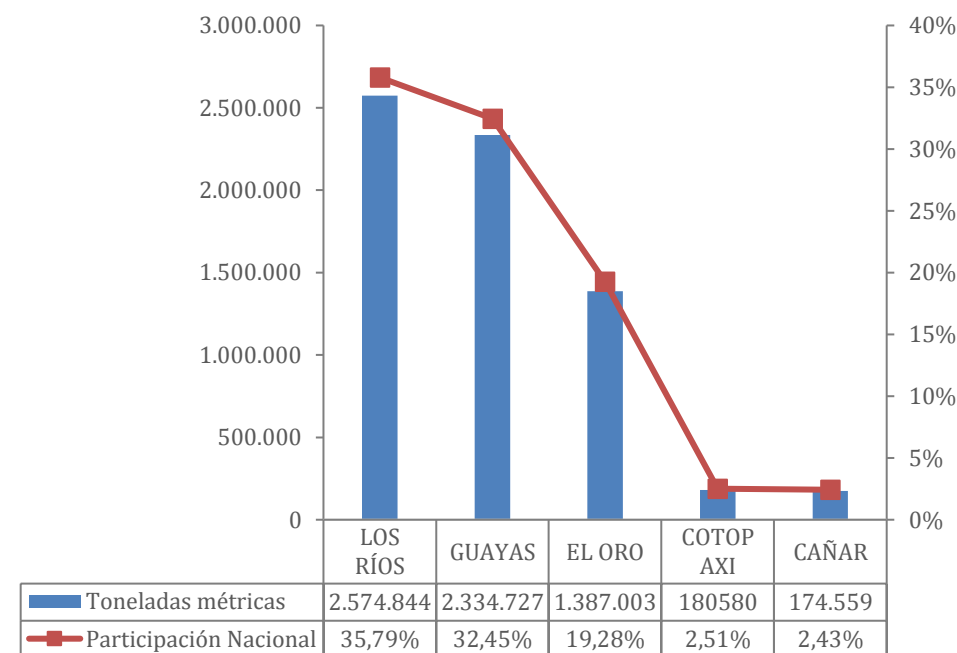


Gráfico 6. Producción (Tm) 2015



CAÑA DE AZÚCAR

La superficie cosechada de caña de azúcar ha mantenido una tendencia al alza, con una tasa de crecimiento a nivel nacional de 5,91 entre 2014 y 2015. La caña de azúcar está localizada principalmente en la Región Costa. En el 2015 solo la provincia del Guayas alcanzó el 70,92 % de la superficie total cosechada de este producto. En la Sierra, las provincias que tienen mayor importancia son Cañar con el 16,08 % y Loja con 9,62 % de la superficie cosechada. Así mismo, en términos de producción se encuentra que, el 68,74 % del total de toneladas de caña de azúcar son producidas en Guayas, seguida por Loja con 14,18 % y Cañar con 13,51 %.

Gráfico 7. Superficie Cosechada (ha.) 2015

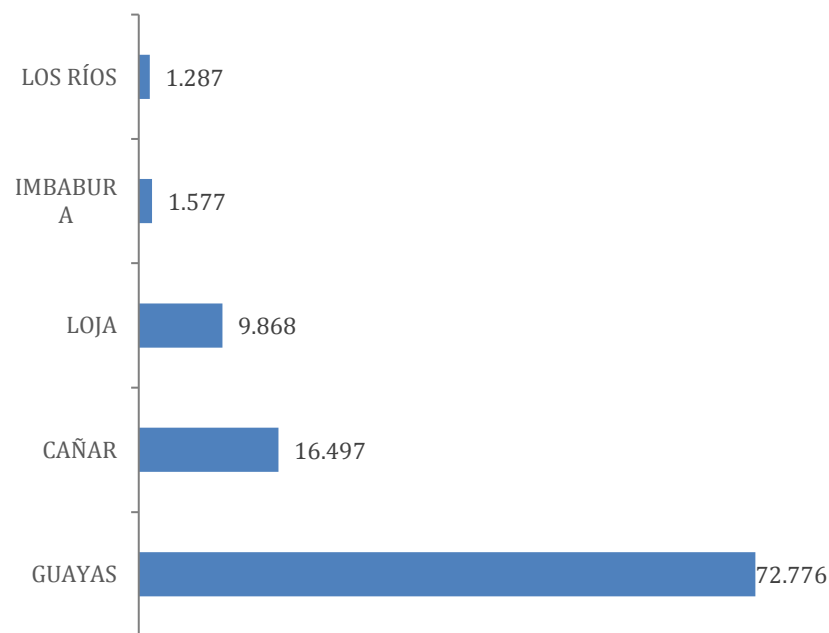
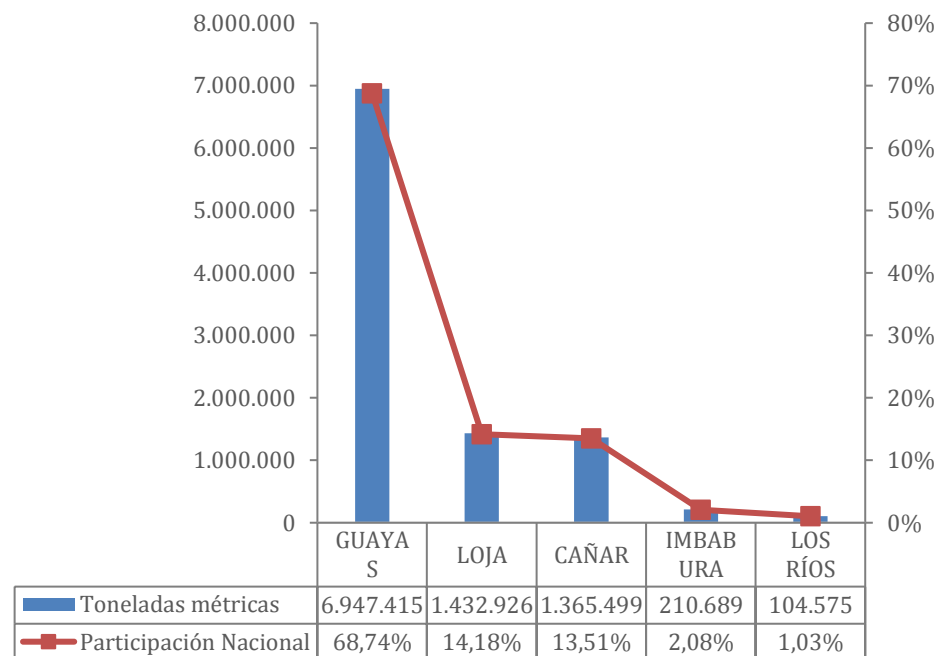


Gráfico 8. Producción (Tm) 2015



PALMA AFRICANA

A nivel nacional la superficie cosechada de palma africana ha tenido un crecimiento generalizado, es así que su tasa anual de crecimiento se ubica en 6.74 % entre el periodo 2014 y 2015. La producción presenta una mayor tasa de crecimiento de 20,39% entre 2014 y 2015, en el 2015 se produjeron 707.148 toneladas métricas más que en el 2014. Los cultivos de palma africana están localizados principalmente en la Región Costa. En 2015 las provincias que concentraron mayoritariamente la producción fueron: Esmeraldas 56,95 % de la producción, Sucumbíos 13,79 % y Los Ríos 9,89 %.

Gráfico 9. Superficie Cosechada (ha.)

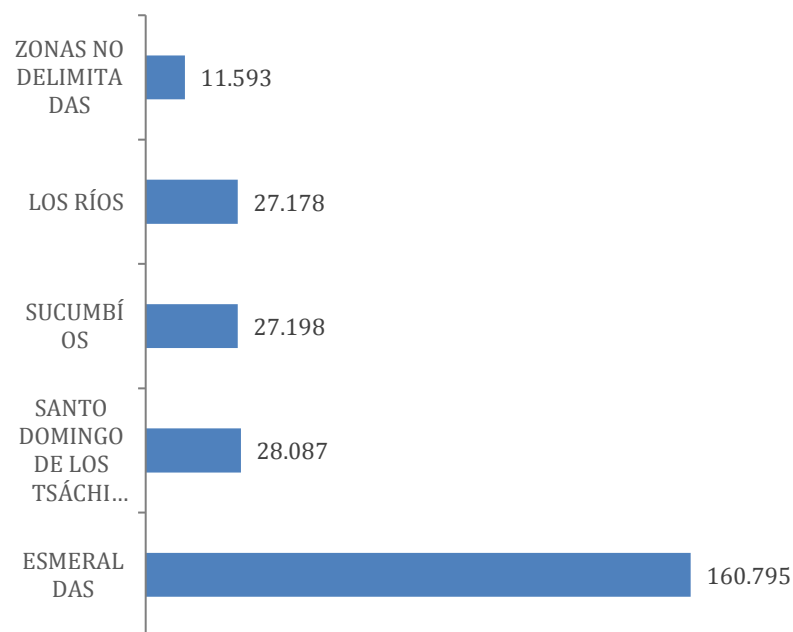
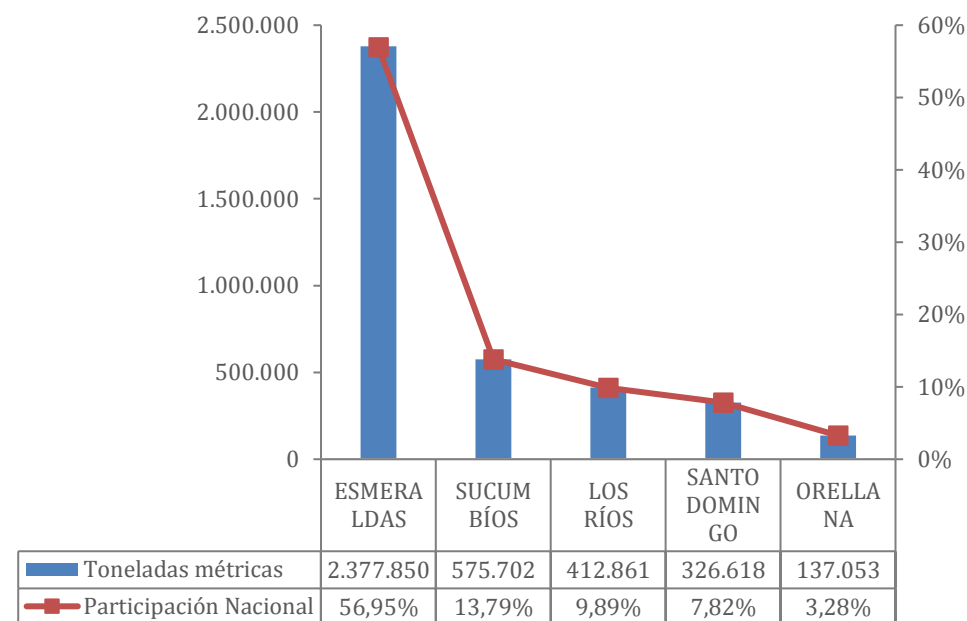


Gráfico 10. Producción (Tm) 2015



ARROZ

La superficie cosechada de arroz en los años 2014 y 2015 ha tenido una tasa de crecimiento fue de 5,92 %. El cultivo de arroz está localizado principalmente en la Región Costa. En el 2015 las provincias del Guayas y Los Ríos sumaron el 94,08 % de la superficie total cosechada de este producto. Se observa que la provincia del Guayas, es la que más se dedica al cultivo de arroz, con una participación del 68,94 % a nivel nacional en superficie cosechada, de igual forma su producción es superior representando el 71,83 % de las toneladas métricas del grano. Los Ríos, por su parte concentra el 25,13 % de la superficie total cosechada y el 23,18 % de lo producido.

Gráfico 11. Superficie Cosechada (ha.)

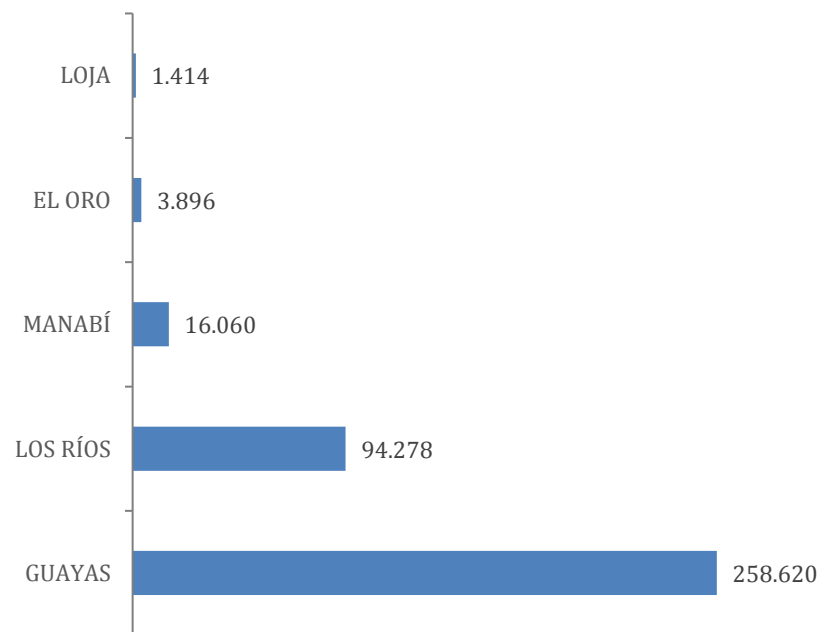
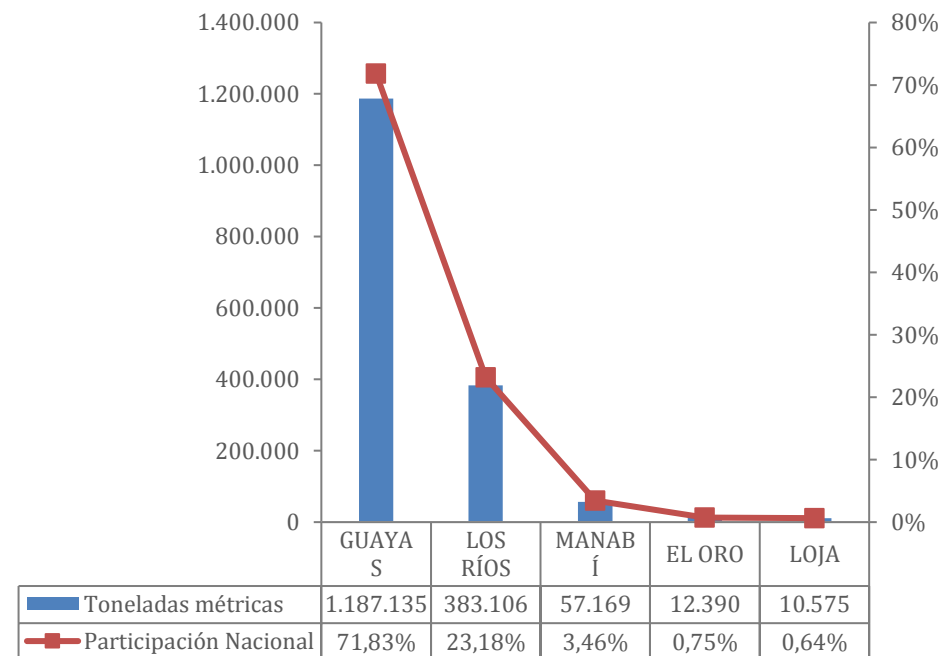


Gráfico 12. Producción (Tm) 2015



MAÍZ DURO SECO

A nivel nacional la superficie cosechada de maíz duro seco presenta una tasa de crecimiento de 10,80 % entre 2014 y 2015. La producción presenta una tasa de crecimiento de 22,2 % en dicho periodo. El maíz duro seco está localizado principalmente en la Región Costa. En el 2015 las provincias de Los Ríos, Manabí y Guayas sumaron el 80,63 % de la superficie total cosechada de este producto. Se observa que la provincia de los Ríos es la que más se dedica a este cultivo, con una participación del 44,72 % a nivel nacional, de igual forma su producción es la más alta concentrando el 51,28 % de las toneladas métricas del grano. Manabí y Guayas concentran el 17,87% y 15.95 % de la producción nacional respectivamente.

Gráfico 13. Superficie Cosechada (ha.)

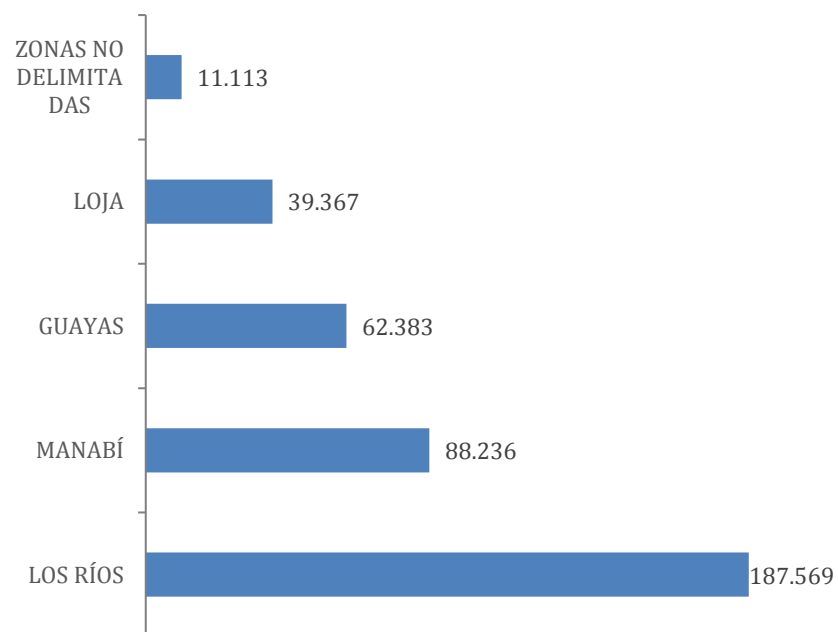
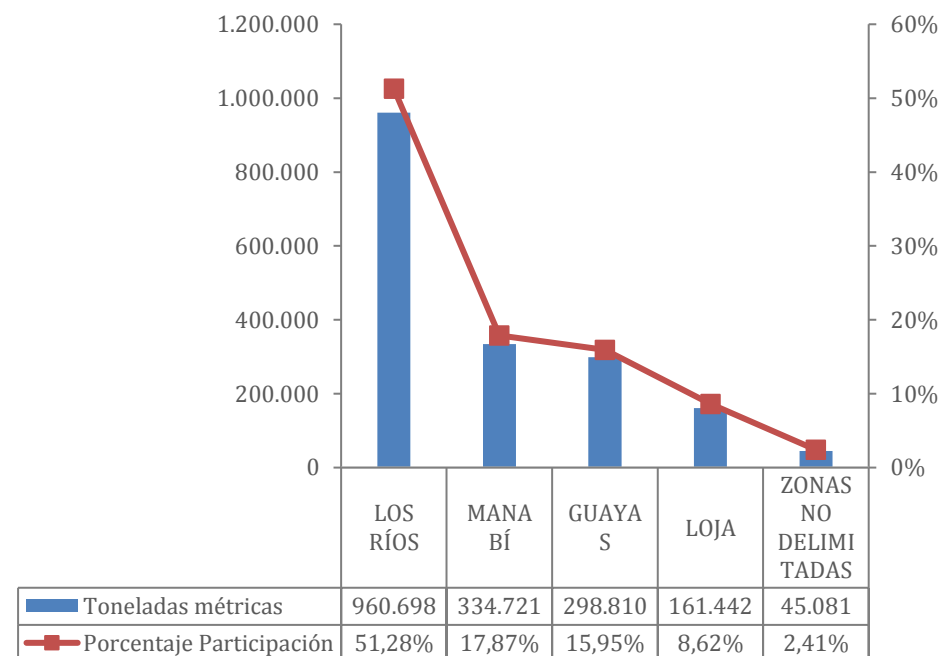


Gráfico 14. Producción (Tm) 2015



PAPA

La superficie cosechada de papa presenta un decrecimiento de 10,55 % entre los años 2014 y 2015. La misma tendencia presenta la producción, con un decrecimiento de 5,59 % en dichos periodos. Los cultivos de papa se encuentran principalmente en la Región Sierra. En 2015 las provincias de Carchi, Cotopaxi y Cañar sumaron el 52,48 % de la superficie total cosechada del cultivo. Carchi, es la provincia de mayor cultivo de papa, con un aporte del 22,71% del total nacional, seguido de Cotopaxi con 15,96 % y Cañar con 13,8 % de la producción nacional.

Gráfico 15. Superficie Cosechada (ha.)

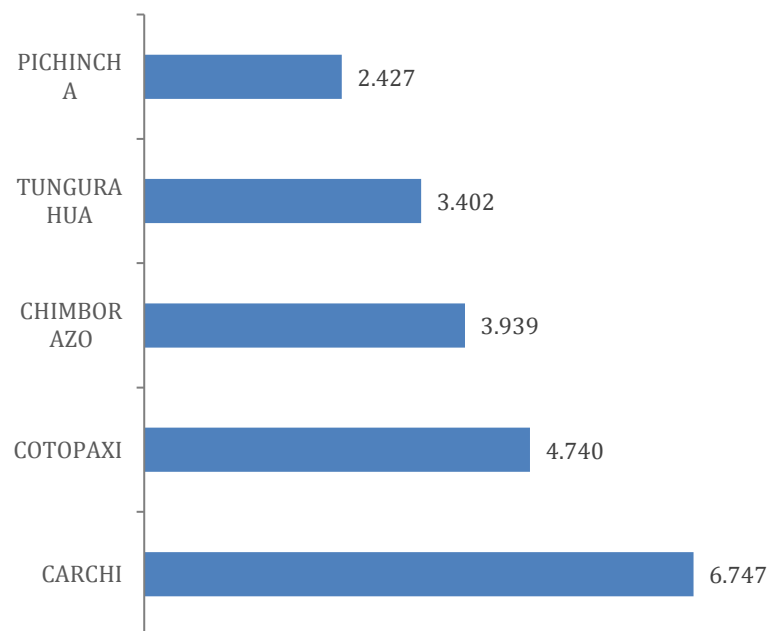
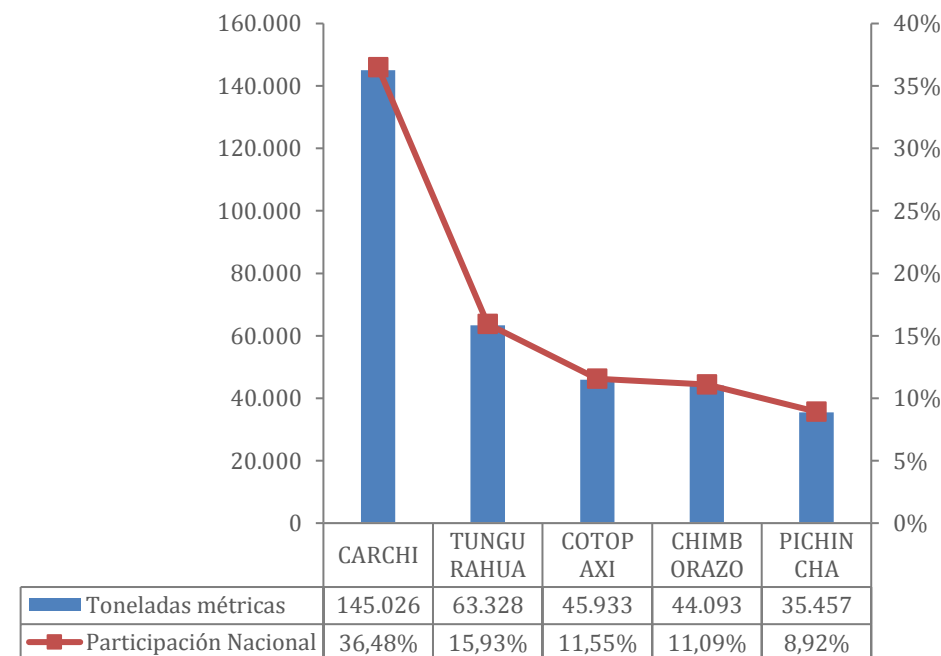


Gráfico 16. Producción (Tm) 2015





www.ecuadorencifras.gob.ec



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



Inec



INECEcuador



INEC Ecuador