

Febrero 2017 - **No. 5**

# SECTOR AUTOMOTOR

en cifras

[www.aeade.net](http://www.aeade.net)

Núñez De Vela E 3-13 y Atahualpa

Edificio Torre del Puente, Piso 10.

Teléfono: 02 226 9052 / 226 9056 / 226 4925 / 226 4927

Quito - Ecuador

Genaro Baldeón, **Presidente Ejecutivo**  
Óscar Calahorrano, **Director de Operaciones**  
Alberto Reza, **Coordinador Técnico**  
Mauricio Larco, **Analista de Mercado**  
Paula Carrión, **Coordinación de Comunicación**

### **Miembros del Directorio**

Gloria Navas, **Presidenta**  
Daniel Espinosa, **Vicepresidente**  
Pablo Ordóñez, **Director**  
Renato Coronel, **Director**  
Fausto Baca, **Director**  
Marcelo García, **Director**  
Paolo Lignarolo, **Director**  
Camilo Pazmiño, **Director**  
Jacqueline Cevallos, **Directora**  
Amanda Espinosa, **Directora**

---

Publicado el 14 de Febrero de 2017

[www.aeade.net](http://www.aeade.net)

Núñez de Vela E3-13 y Av. Atahualpa  
Edificio Torre del Puente, Piso 10

**Teléfonos:** 226 9052 / 226 9056 / 226 4925 / 226 4927

 @AEADE.EC

 @AeadeEc

**Conformación del sector**



**Empresas ensambladoras**



**Firmas autopartistas**



**Comercializadores e importadoras**



**Empresas de carrocería**



Empresas dedicadas a otras **actividades de comercio automotor** (mantenimiento, reparación, venta de partes, etc)

**4**

empresas

**92**

empresas

**1.271** empresas  
venta de vehículos nuevos y usados  
**137** establecimientos  
venta de motocicletas

**81**

empresas

**3.126**

establecimientos de comercio automotor

Fuente: Superintendencia de Compañías, 2016.



**Generación de puestos de trabajo**



**1.534**



**4.710**



**13.971**



**592**



**35.994**

**Total de empleos: 56.801**

Fuente: Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU) 2016, IESS.

**Tributos 2015 (empresas importadoras y ensambladoras)**

**218**  
millones

**233**  
millones

**223**  
millones

**113**  
millones

**132**  
millones

**74**  
millones

**58**  
millones

**53**  
millones

**7**  
millones

**Total: 1.111 millones**



IVA



Advalorem



Impuesto a los vehículos motorizados



Impuesto a la contaminación ambiental



ICE Advalorem



ISD



Impuesto a la Renta



Salvaguardia



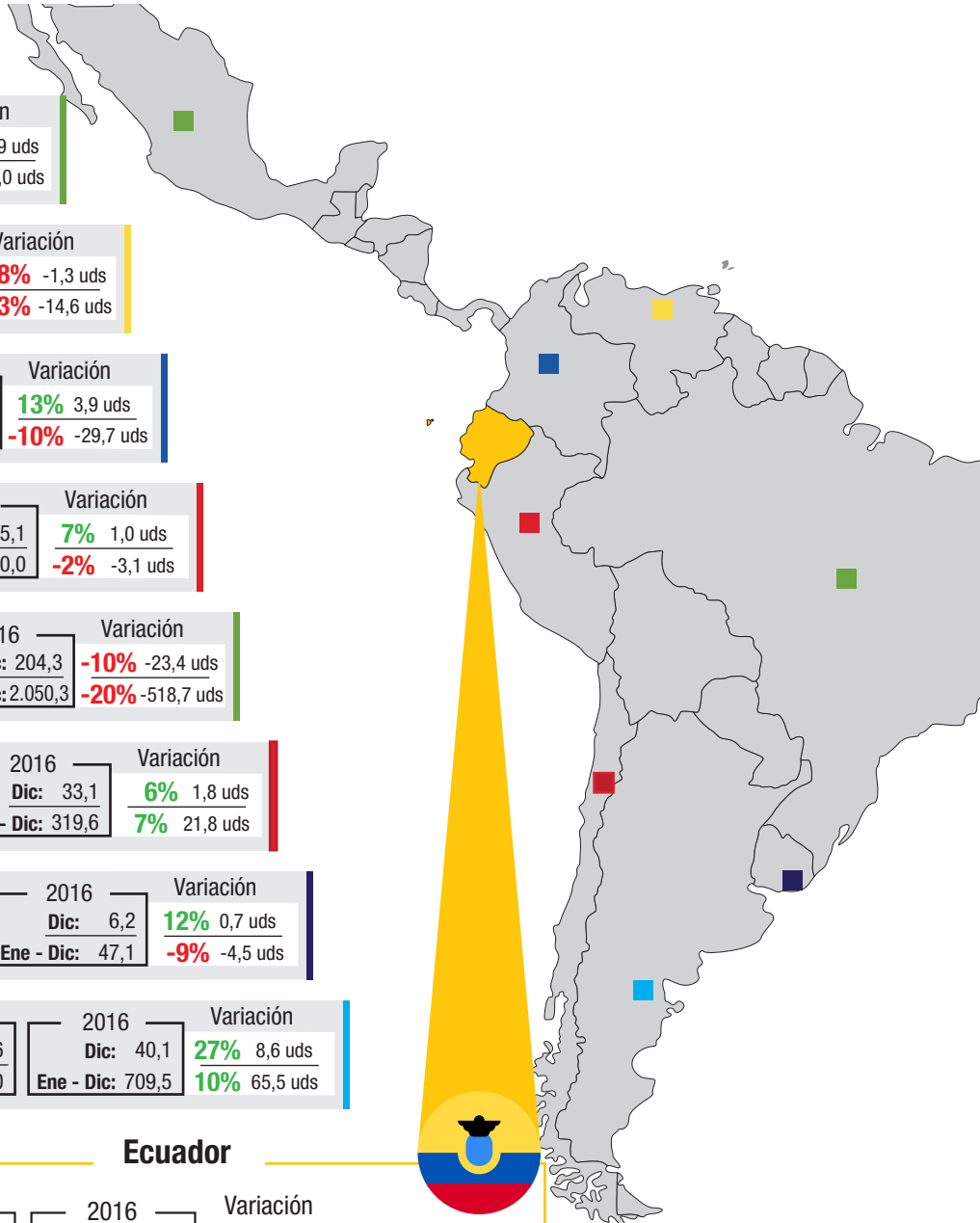
FODINFA

Fuentes: Servicio Nacional de Aduana del Ecuador (SENAE); Servicio de Rentas Internas (SRI).



# Mercado Regional

Ventas en miles de unidades (uds),  
Diciembre 2016



2015		2016		Variación	
Dic:	160,7	Dic:	192,6	20%	31,9 uds
Ene - Dic:	1.351,6	Ene - Dic:	1.603,7	19%	252,0 uds



2015		2016		Variación	
Dic:	1,5	Dic:	0,18	-88%	-1,3 uds
Ene - Dic:	17,6	Ene - Dic:	3,0	-83%	-14,6 uds



2015		2016		Variación	
Dic:	29,6	Dic:	33,5	13%	3,9 uds
Ene - Dic:	283,4	Ene - Dic:	253,7	-10%	-29,7 uds



2015		2016		Variación	
Dic:	14,1	Dic:	15,1	7%	1,0 uds
Ene - Dic:	173,1	Ene - Dic:	170,0	-2%	-3,1 uds



2015		2016		Variación	
Dic:	227,8	Dic:	204,3	-10%	-23,4 uds
Ene - Dic:	2.569,0	Ene - Dic:	2.050,3	-20%	-518,7 uds



2015		2016		Variación	
Dic:	31,3	Dic:	33,1	6%	1,8 uds
Ene - Dic:	297,8	Ene - Dic:	319,6	7%	21,8 uds



2015		2016		Variación	
Dic:	5,5	Dic:	6,2	12%	0,7 uds
Ene - Dic:	51,7	Ene - Dic:	47,1	-9%	-4,5 uds



2015		2016		Variación	
Dic:	31,6	Dic:	40,1	27%	8,6 uds
Ene - Dic:	644,0	Ene - Dic:	709,5	10%	65,5 uds

## Ecuador

2015		2016		Variación	
Dic:	5,3	Dic:	6,7	25%	1,4 uds
Ene - Dic:	81,3	Ene - Dic:	63,6	-22%	-17,8 uds

2016		2017		Variación	
Ene:	3,8	Ene:	6,0	56%	2,1 uds

**Fuentes:** Ecuador - Asociación de Empresas Automotrices del Ecuador (AEADE).  
Chile - Asociación Automotriz de Chile (ANAC).  
Colombia - Asociación Colombiana de Vehículos Automotores (ANDEMOS).  
Brasil - Associação Nacional dos Fabricantes de Veículos Automotores (ANFAVEA).  
México - Asociación Mexicana de la Industria Automotriz (AMIA).  
Argentina - Asociación de Concesionarios de Automotores de la República Argentina (ACARA).  
Venezuela - Cámara Automotriz de Venezuela (CAVENEZ).  
Perú - Asociación Automotriz del Perú (AAP).  
Uruguay - Asociación de Concesionarios de Marcas de Automotores (ASCOMA).



# Síntesis Ecuador



## Indicadores macroeconómicos

Balanza comercial total (ene - dic 2016):	\$1.247 millones USD FOB
Precio promedio del petróleo WTI (ene - dic 2016):	\$43,21
Inflación anual (dic):	1,12%
Variación del PIB (ene - sep 2016/2015):	-2,6%

Fuente: Banco Central del Ecuador, 2016.



## Crédito (enero - diciembre 2016)



**Consumo ordinario:**  
\$243 millones



**Consumo prioritario:**  
\$2.152 millones

Fuente: Superintendencia de Bancos, 2016.



## Mercado de vehículos livianos y comerciales\*



**Importación**  
(Enero - Diciembre 2016)

31.761  
unidades



**Producción:**  
(Enero - Diciembre 2016)

26.786  
unidades



**Exportación:**  
(Enero - Diciembre 2016)

716  
unidades



**Ventas:**  
(Enero 2017)

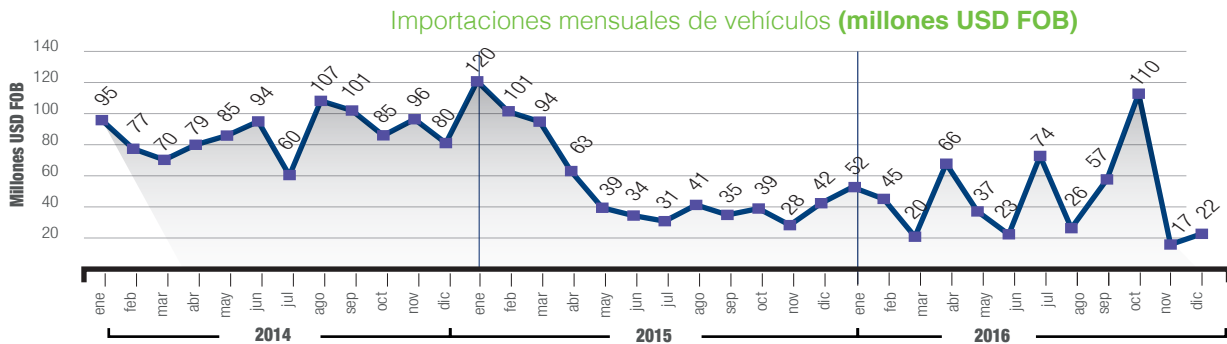
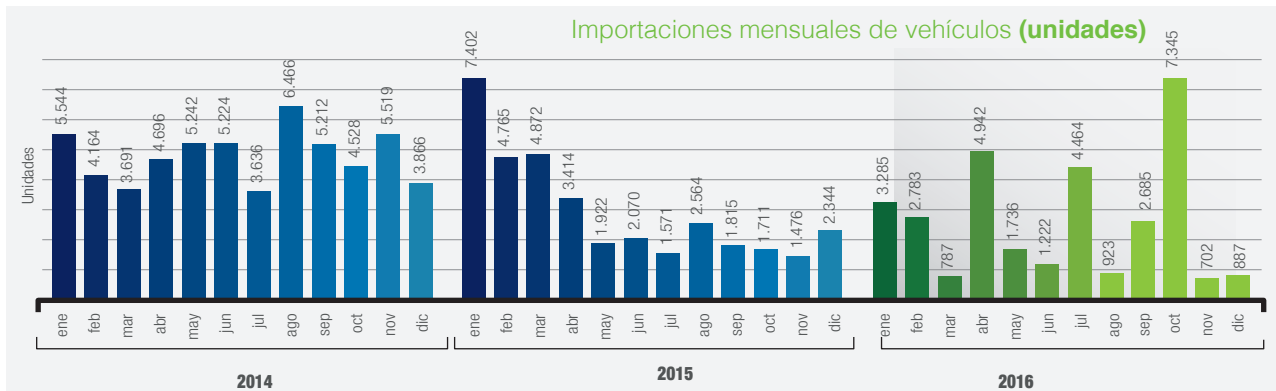
5.964  
unidades

\*Vehículos livianos: automóviles, camionetas, SUV  
Vehículos comerciales: VAN, camiones, buses

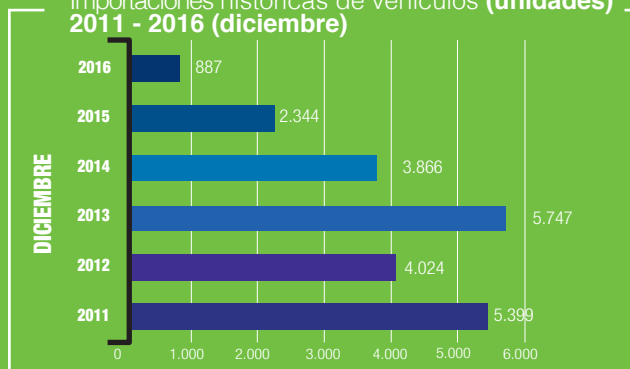
Fuente: Servicio Nacional de Aduana (SENAE); Cámara de la Industria Automotriz Ecuatoriana (CINAE),  
Asociación de Empresas Automotrices del Ecuador (AEADE), 2016.



# Importación de vehículos



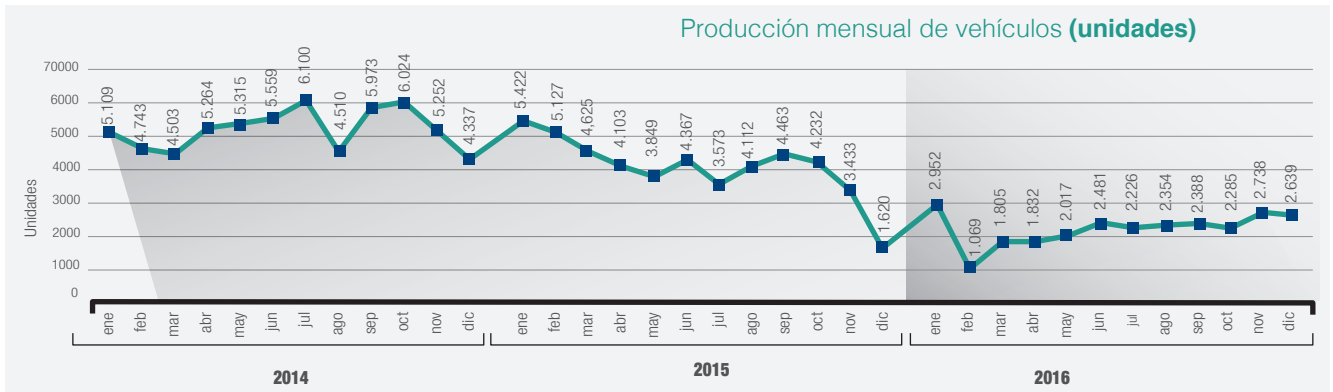
Importaciones históricas de vehículos (unidades) 2011 - 2016 (diciembre)



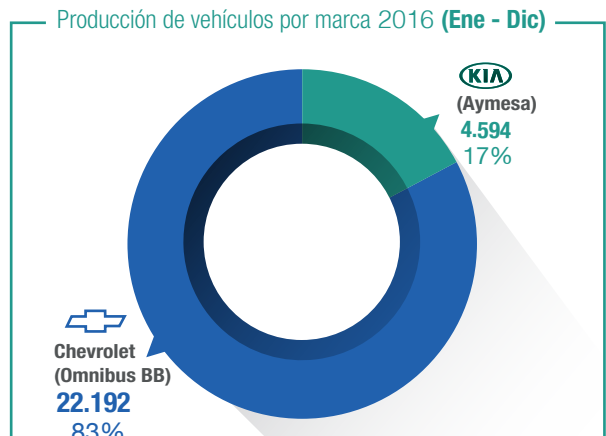
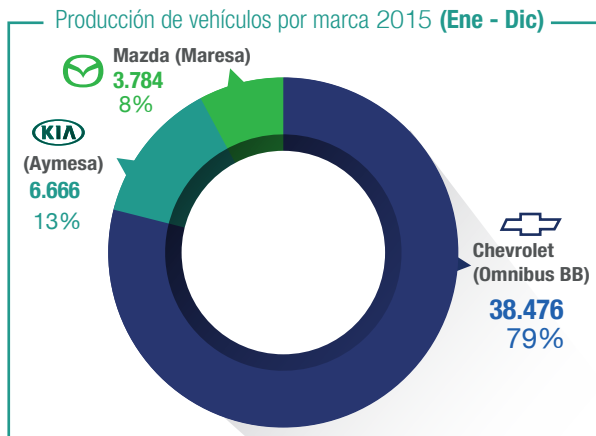
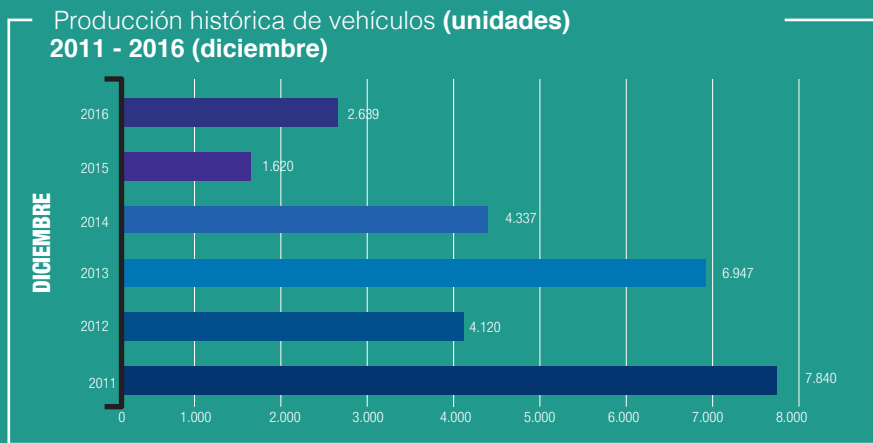
Segmentos	Número de unidades				Variación (unidades)		
	2015	Dic 2016	2015	Ene - Dic 2016	Dic/Nov 2016	Dic 2016/2015	Ene - Dic 2016/2015
Automóviles	892	195	9.953	13.145	84%	-78%	32%
Camionetas	79	2	3.051	2.242	-49%	-98%	-27%
SUV	576	127	7.982	8.213	19%	-78%	3%
VAN	178	190	3.209	2.358	44%	7%	-27%
Camiones	547	224	9.861	4.378	47%	-59%	-56%
Buses	72	149	1.860	1.425	-26%	107%	-23%
<b>Total</b>	<b>2.344</b>	<b>887</b>	<b>35.916</b>	<b>31.761</b>	<b>26%</b>	<b>-62%</b>	<b>-12%</b>

Fuente: Servicio Nacional de Aduana del Ecuador (SENAE) 2016.

# Producción de vehículos\*



Segmentos	Número de unidades				Variación (unidades)		
	2015	Dic 2016	2016	Ene - Dic 2015	2016	Dic/Nov 2016	Dic 2016/2015
Automóviles	1.324	2.079	33.794	21.168	-6%	57%	-37%
SUV			552	96			-83%
Camionetas	296	560	14.580	5.522	4%	89%	-62%
<b>Total</b>	<b>1.620</b>	<b>2.639</b>	<b>48.926</b>	<b>26.786</b>	<b>-4%</b>	<b>63%</b>	<b>-45%</b>



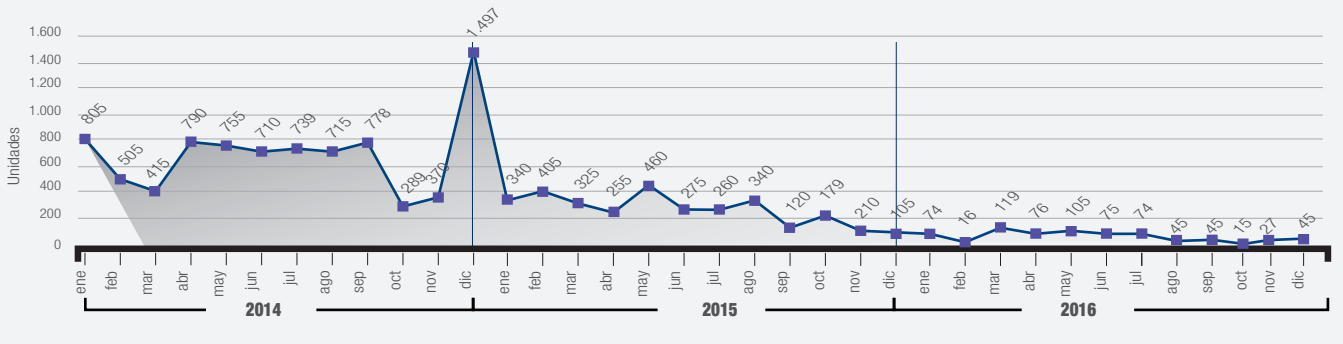
\*No incluye producción de la ensambladora CIAUTO.

Fuente: Cámara de la Industria Automotriz Ecuatoriana (CINAE) 2016.

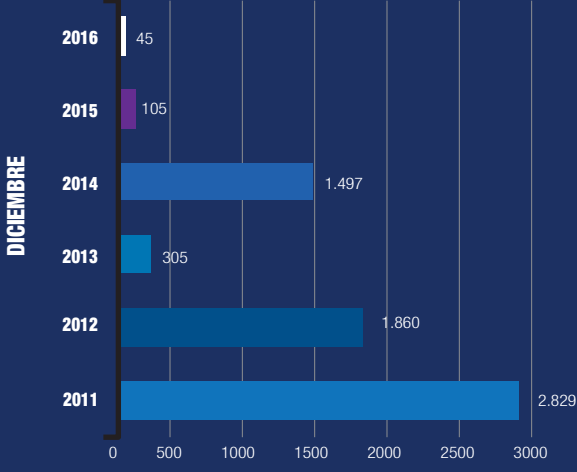


# Exportación de vehículos

Exportaciones mensuales de vehículos (unidades)



Exportaciones históricas de vehículos (unidades) 2011 - 2016 (diciembre)

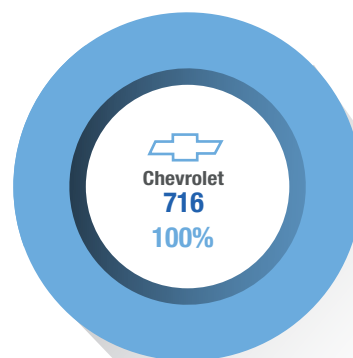


Segmentos	Número de unidades		Variación (unidades)				
	Dic 2015	Dic 2016	Ene - Dic 2015	Dic/Nov 2016	Dic 2016/2015	Ene - Dic 2016/2015	
Automóviles			1.130			-100%	
Camionetas	105	45	2.144	716	67%	-57%	-67%
<b>Total</b>	<b>105</b>	<b>45</b>	<b>3.274</b>	<b>716</b>	<b>67%</b>	<b>-57%</b>	<b>-78%</b>

Exportaciones de vehículos por marca 2015 (Ene - Dic)



Exportaciones de vehículos por marca 2016 (Ene - Dic)

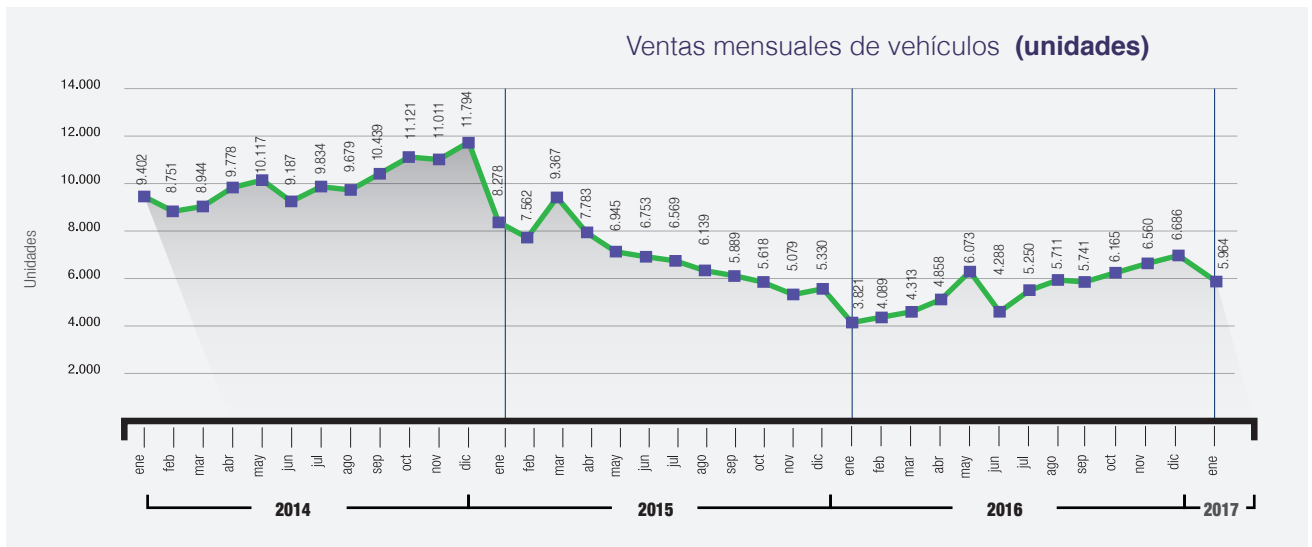


Fuente: Cámara de la Industria Automotriz Ecuatoriana (CINAE) 2016.

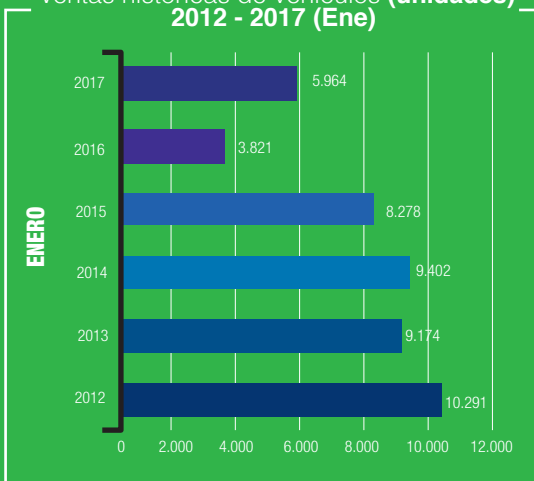




# Ventas de vehículos

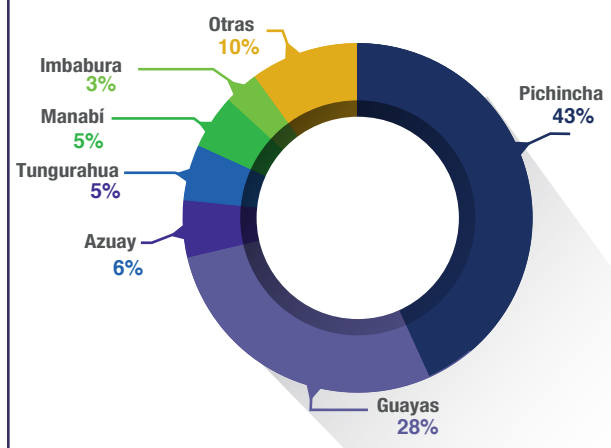


## Ventas históricas de vehículos (unidades) 2012 - 2017 (Ene)



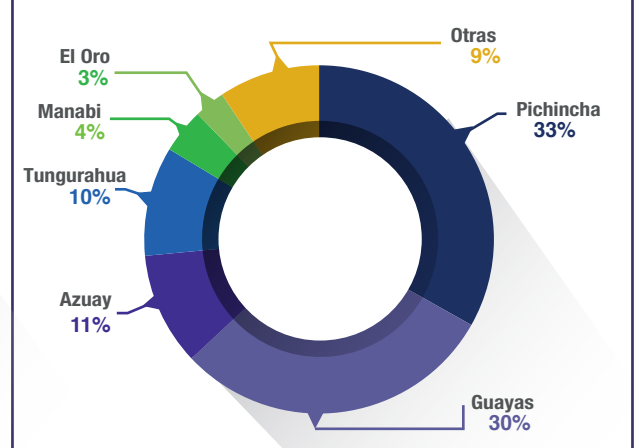
Segmentos	Número de unidades		Variación (unidades)	
	Ene 2016	Ene 2017	Ene 2017 / Dic 2016	Ene 2017/2016
Automóviles	1.599	2.356	-17%	47%
SUV	1.085	1.997	7%	84%
Camionetas	643	981	-14%	53%
Camiones	262	328	-16%	25%
Buses	81	113	-7%	40%
VAN	151	189	-40%	25%
<b>Total</b>	<b>3.821</b>	<b>5.964</b>	<b>-11%</b>	<b>56%</b>

## Participación de ventas por provincia (unidades), vehículos livianos\* 2017 (Ene)



\*Vehículos livianos: automóviles, camionetas, SUV

## Participación de ventas por provincia (unidades), vehículos comerciales\*\* 2017 (Ene)



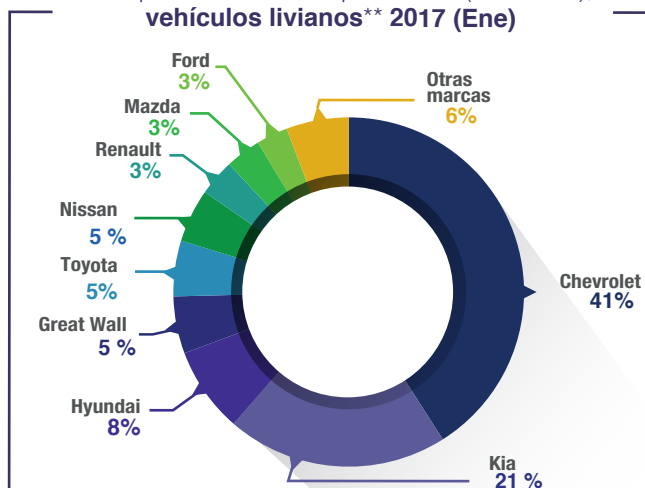
\*\*Vehículos comerciales: VAN, camiones, buses



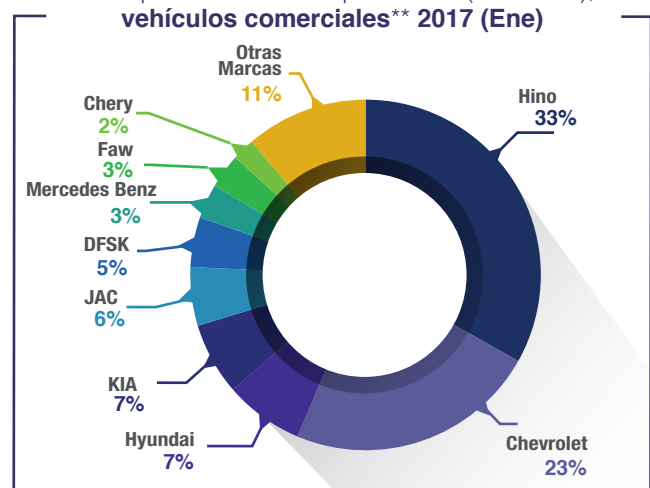
# Ventas por marca (unidades)

	2016 Ene	2016 Feb	2016 Mar	2016 Abr	2016 May	2016 Jun	2016 Jul	2016 Ago	2016 Sep	2016 Oct	2016 Nov	2016 Dic	2016 Ene - Dic	2017 Ene
<b>CHEVROLET</b>	1.749	1.866	2.038	2.205	2.474	2.149	2.239	2.505	2.890	2.702	2.770	2.788	28.375	2.332
<b>KIA</b>	501	386	460	503	640	632	759	891	808	849	1.056	1.001	8.486	1.131
<b>HYUNDAI</b>	295	416	375	393	569	350	351	420	288	486	472	515	4.930	468
<b>GREAT WALL</b>	210	135	161	175	292	209	192	231	282	259	278	293	2.717	282
<b>TOYOTA</b>	122	201	194	188	258	108	371	241	186	369	366	347	2.951	275
<b>NISSAN</b>	125	197	204	241	300	116	243	205	146	205	246	246	2.474	264
<b>HINO</b>	132	155	120	204	270	135	147	151	137	218	259	222	2.150	209
<b>RENAULT</b>	85	100	136	178	252	69	135	139	85	187	156	225	1.747	179
<b>MAZDA</b>	156	179	161	177	283	133	170	240	221	223	327	276	2.546	175
<b>FORD</b>	118	143	133	151	214	61	158	144	134	137	147	104	1.644	155
<b>CHERY</b>	38	29	43	94	61	42	90	88	104	109	88	92	878	89
<b>VOLKSWAGEN</b>	71	57	79	63	125	54	73	70	75	127	78	103	975	67
<b>ZOTYE</b>	0	0	0	0	0	0	37	83	41	10	27	32	230	35
<b>JAC</b>	29	26	21	25	32	18	10	35	53	26	23	24	322	34
<b>DFSK</b>	23	37	25	34	27	23	29	22	25	14	28	34	321	29
<b>MERCEDES BENZ</b>	24	12	8	16	20	16	20	16	24	27	13	19	215	28
<b>CHANGHE</b>	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	55	16
<b>LIFAN</b>	2	0	1	4	3	4	1	1	3	1	3	32	55	15
<b>CITROEN</b>	14	15	9	18	18	17	15	13	23	10	18	19	189	13
<b>AUDI</b>	4	4	9	12	12	10	10	10	12	17	11	23	134	10
<b>BMW</b>	13	5	6	10	10	6	9	7	4	12	5	5	92	6
<b>VOLVO</b>	1	0	0	0	0	1	14	6	1	2	1	2	28	4
<b>LAND ROVER</b>	1	0	0	2	1	0	0	2	3	1	1	0	11	1
<b>OTRAS MARCAS</b>	105	126	130	165	212	135	177	191	196	174	187	232	2.030	147
<b>TOTAL</b>	<b>3.821</b>	<b>4.089</b>	<b>4.313</b>	<b>4.858</b>	<b>6.073</b>	<b>4.288</b>	<b>5.250</b>	<b>5.711</b>	<b>5.741</b>	<b>6.165</b>	<b>6.560</b>	<b>6.686</b>	<b>63.555</b>	<b>5.964</b>

Participación de ventas por marca (unidades),  
vehículos livianos\*\* 2017 (Ene)



Participación de ventas por marca (unidades),  
vehículos comerciales\*\* 2017 (Ene)



\*Vehículos livianos: automóviles, camionetas, SUV

\*\*Vehículos comerciales: VAN, camiones, buses

Fuente: Asociación de Empresas Automotrices del Ecuador (AEADE), 2016  
Autoplus, 2016



# Ventas por segmento (unidades)



## Automóviles

Subsegmento	Ene 2016	Ene 2017	Variación Ene 2017/2016
Sedan	1.348	1.900	41%
Hatchback	250	452	81%
Coupé	1	4	300%



## Camionetas

Subsegmento	Ene 2016	Ene 2017	Variación Ene 2017/2016
CD 4X2	329	457	39%
CD 4X4	225	412	83%
CS 4X2	59	75	27%
CS 4X4	30	37	23%



## Camiones

Subsegmento	Ene 2016	Ene 2017	Variación Ene 2017/2016
Ultraliviano	137	165	20%
Liviano	53	62	17%
Mediano	34	31	-9%
Pesado	16	31	94%
Tracto	22	39	77%



## VAN

Subsegmento	Ene 2016	Ene 2017	Variación Ene 2017/2016
MPV	10	25	150%
VAN	141	164	16%



## SUV

Subsegmento	Ene 2016	Ene 2017	Variación Ene 2017/2016
3P		3	
5P	1.085	1.994	84%



## Buses

Subsegmento	Ene 2016	Ene 2017	Variación Ene 2017/2016
Bus	72	94	31%
Minibus	9	19	111%

**TOTAL GENERAL**

3.821

5.964

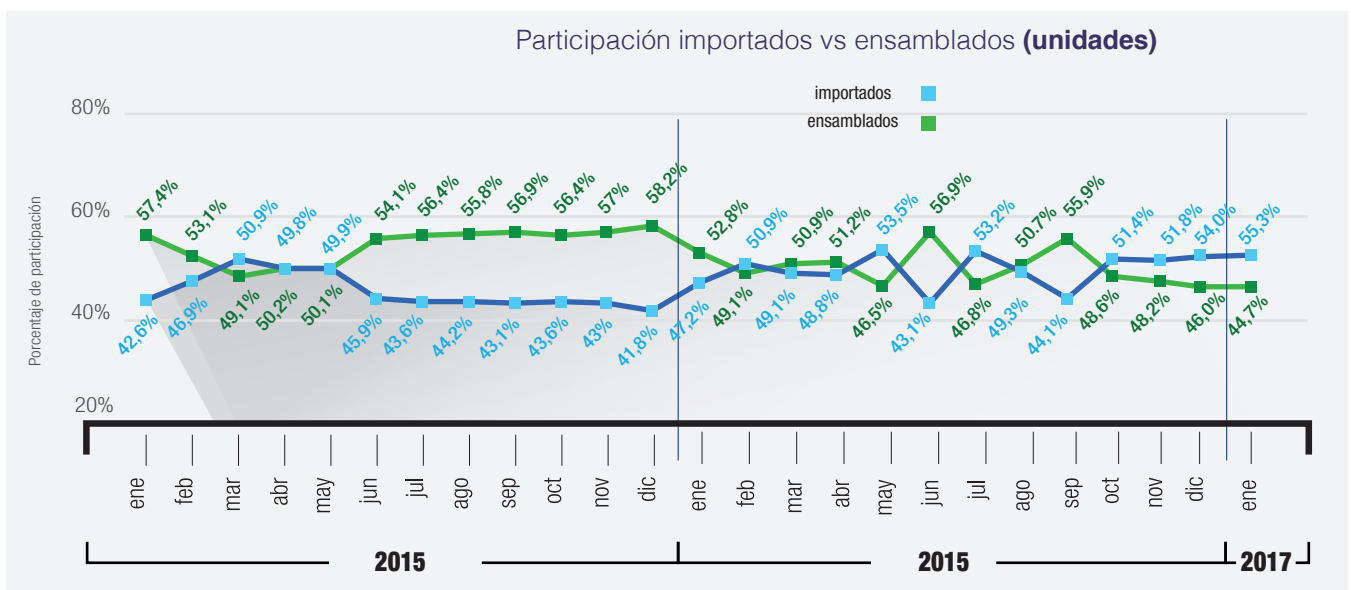
56%



## Ventas: Importados vs ensamblados (unidades)

	2015												Ene - Dic
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
<b>Ensamblados</b>	4.752	4.018	4.596	3.907	3.478	3.652	3.702	3.424	3.349	3.167	2.893	3.104	44.042
<b>Importados</b>	3.526	3.544	4.771	3.876	3.467	3.101	2.867	2.712	2.540	2.451	2.186	2.226	37.267
<b>TOTAL</b>	8.278	7.562	9.367	7.783	6.945	6.753	6.569	6.136	5.889	5.618	5.079	5.330	81.309
<b>% de ensamblaje</b>	57,4%	53,1%	49,1%	50,2%	50,1%	54,1%	56,4%	55,8%	56,9%	56,4%	57,0%	58,2%	54,2%
<b>% de importados</b>	42,6%	46,9%	50,9%	49,8%	49,9%	45,9%	43,6%	44,2%	43,1%	43,6%	43,0%	41,8%	45,8%

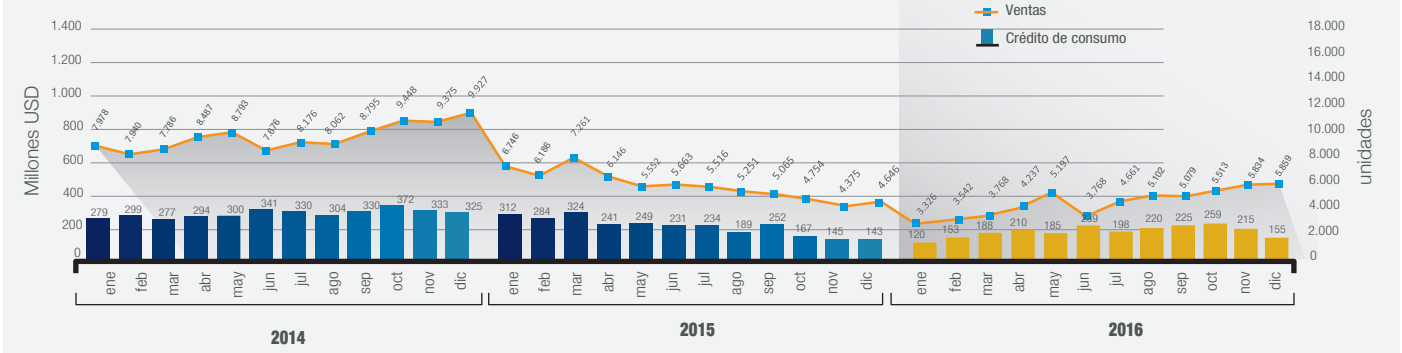
	2016												Ene - Dic	2017 Ene
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
<b>Ensamblados</b>	2.019	2.007	2.197	2.488	2.825	2.440	2.459	2.898	3.212	2.996	3.160	3.074	31.775	2.666
<b>Importados</b>	1.802	2.082	2.116	2.370	3.248	1.848	2.791	2.813	2.529	3.169	3.400	3.612	31.780	3.298
<b>TOTAL</b>	3.821	4.089	4.313	4.858	6.073	4.288	5.250	5.711	5.741	6.165	6.560	6.686	63.555	5.964
<b>% de ensamblaje</b>	52,8%	49,1%	50,9%	51,2%	46,5%	56,9%	46,8%	50,7%	55,9%	48,6%	48,2%	46,0%	50,0%	44,7%
<b>% de importados</b>	47,2%	50,9%	49,1%	48,8%	53,5%	43,1%	53,2%	49,3%	44,1%	51,4%	51,8%	54,0%	50,0%	55,3%



Fuente: Asociación de Empresas Automotrices del Ecuador (AEADE), 2016  
Autoplus, 2016

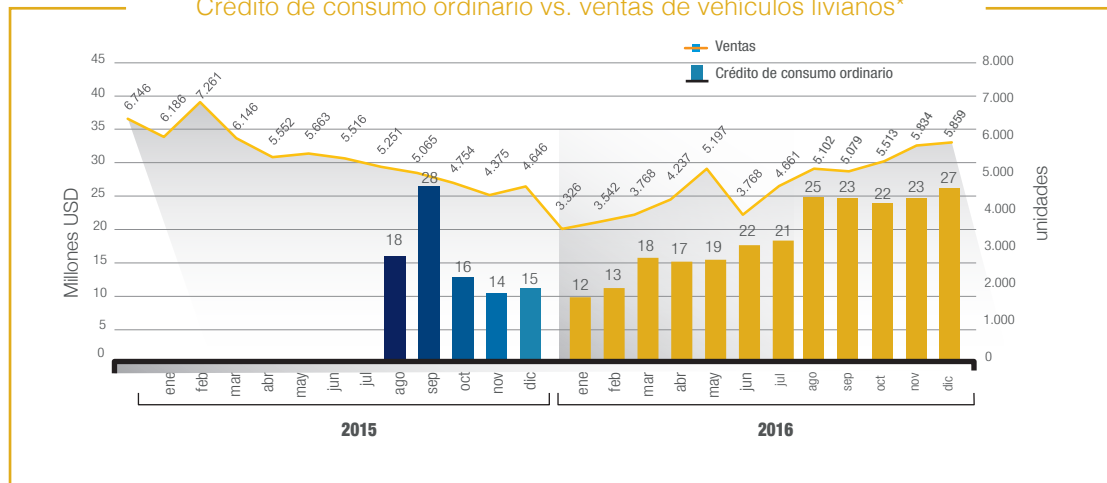
# Crédito

Crédito de consumo vs. ventas de vehículos livianos\*



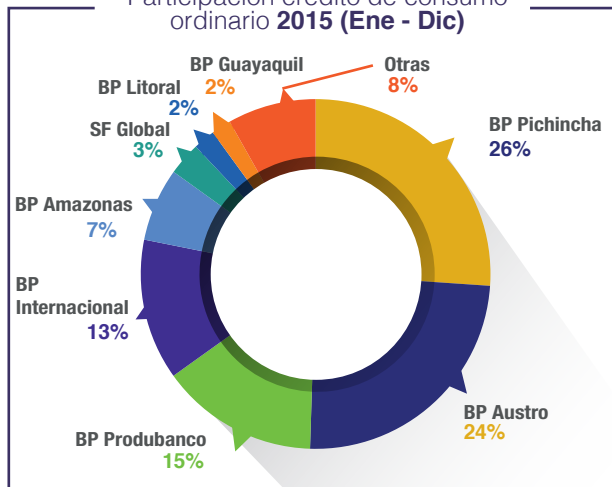
\*Vehículos livianos: automóviles, camionetas, SUV

Crédito de consumo ordinario vs. ventas de vehículos livianos\*

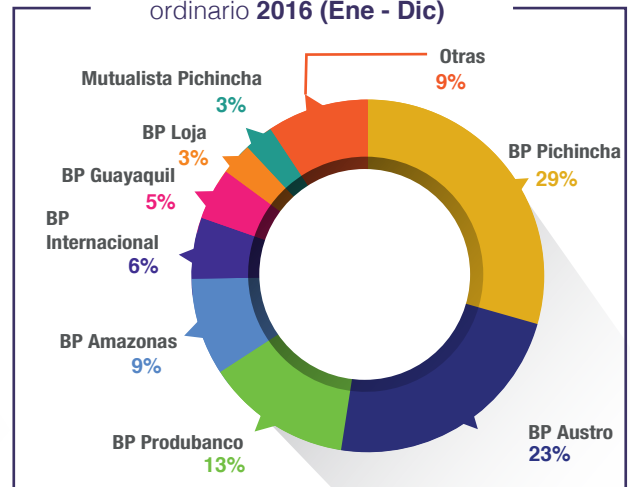


\*Vehículos livianos: automóviles, camionetas, SUV

Participación crédito de consumo ordinario 2015 (Ene - Dic)



Participación crédito de consumo ordinario 2016 (Ene - Dic)

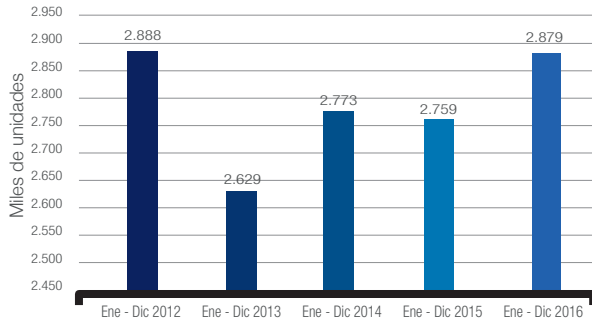


Fuente: Superintendencia de Bancos.

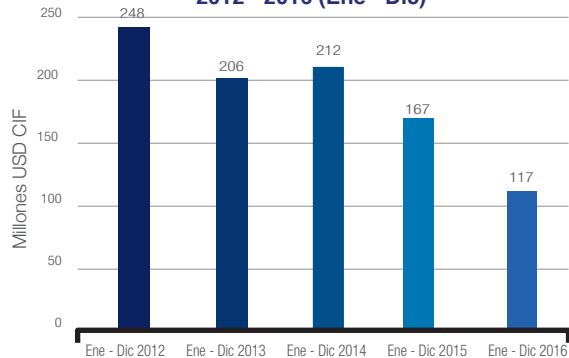


# Neumáticos

Importaciones de neumáticos\* (miles de unidades) 2012 - 2016 (Ene - Dic)

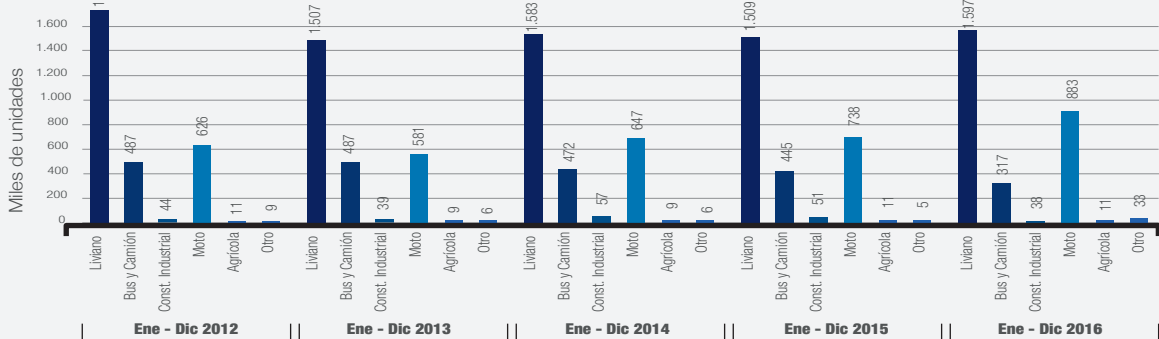


Importaciones de neumáticos\* (millones USD CIF) 2012 - 2016 (Ene - Dic)

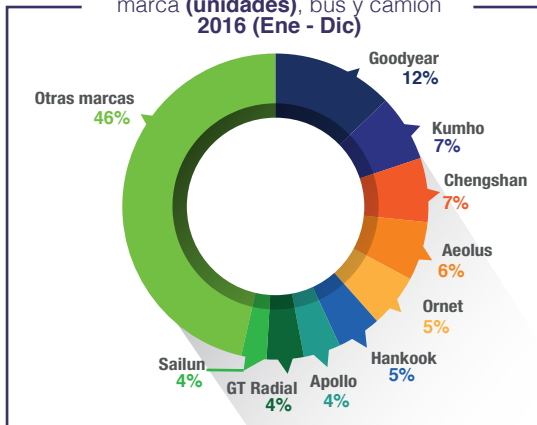


\* Se exceptúa segmentos de avión y bicicleta

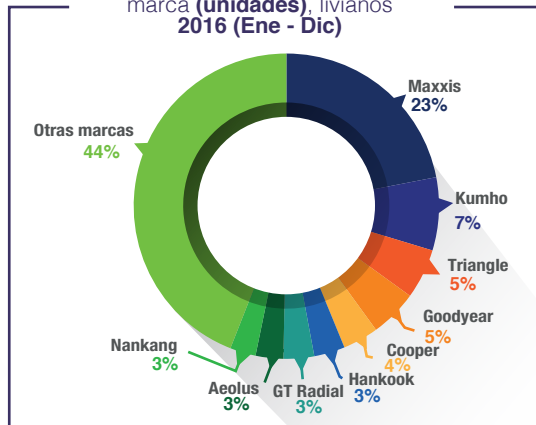
Importaciones de neumáticos por segmento (miles de unidades)



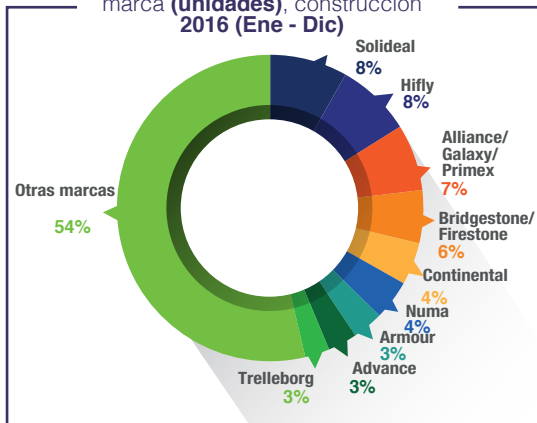
Participación de importaciones por marca (unidades), bus y camión 2016 (Ene - Dic)



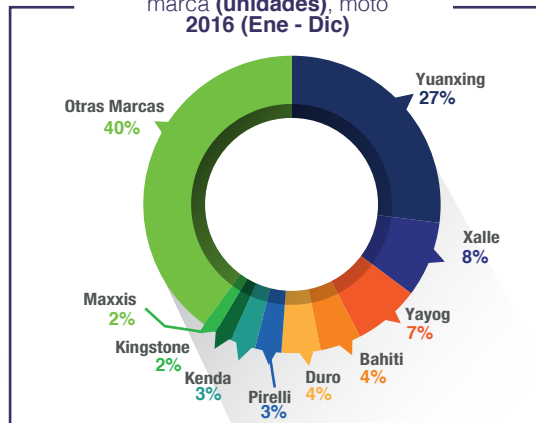
Participación de importaciones por marca (unidades), livianos 2016 (Ene - Dic)



Participación de importaciones por marca (unidades), construcción 2016 (Ene - Dic)



Participación de importaciones por marca (unidades), moto 2016 (Ene - Dic)

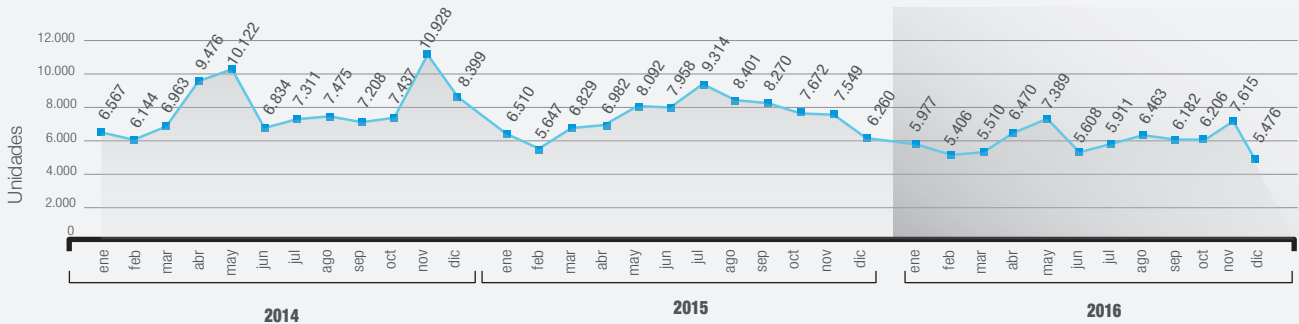


Fuente: Servicio Nacional de Aduana del Ecuador (SENAE) 2016.

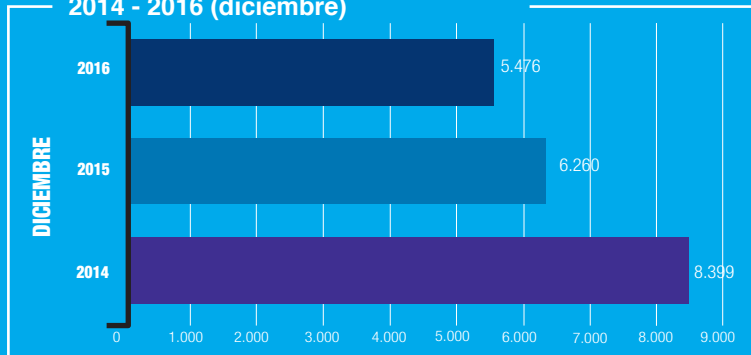


# Ventas de motos

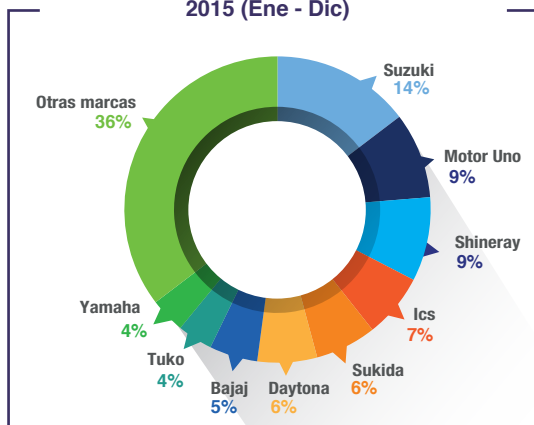
Ventas mensuales de motos (unidades)



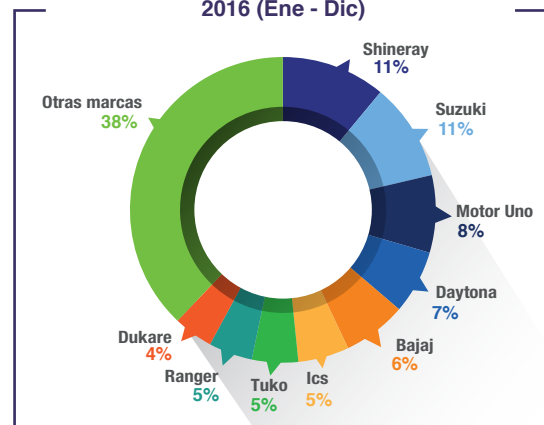
Ventas históricas de motos (unidades)  
2014 - 2016 (diciembre)



Participación de ventas por marca (unidades)  
2015 (Ene - Dic)



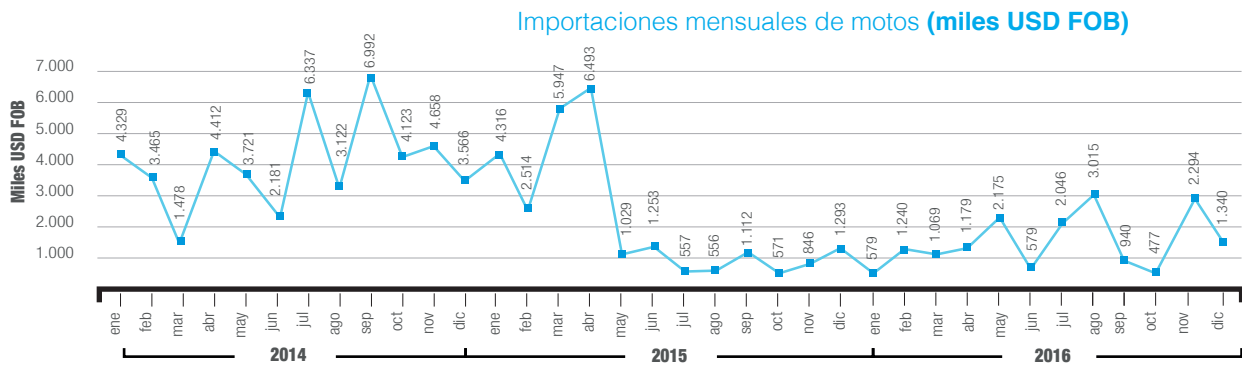
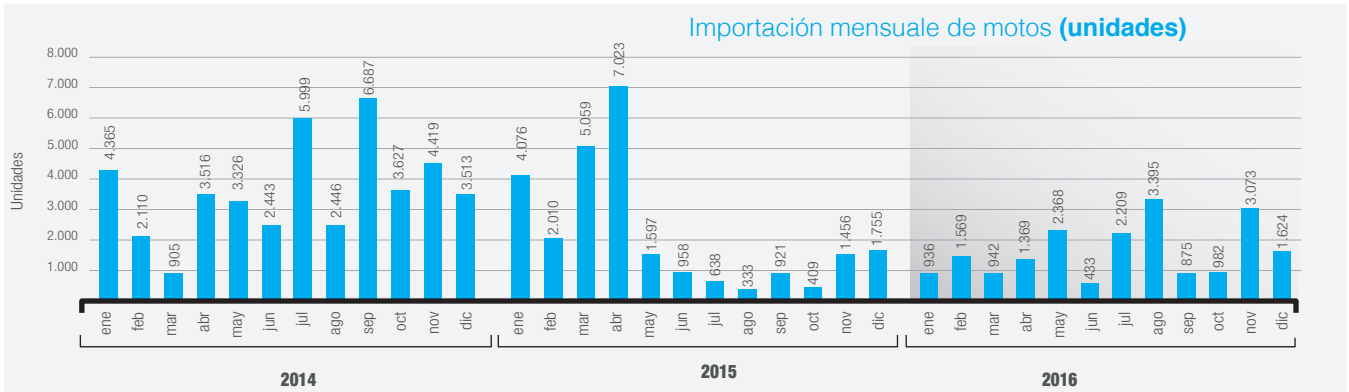
Participación de ventas por marca (unidades)  
2016 (Ene - Dic)



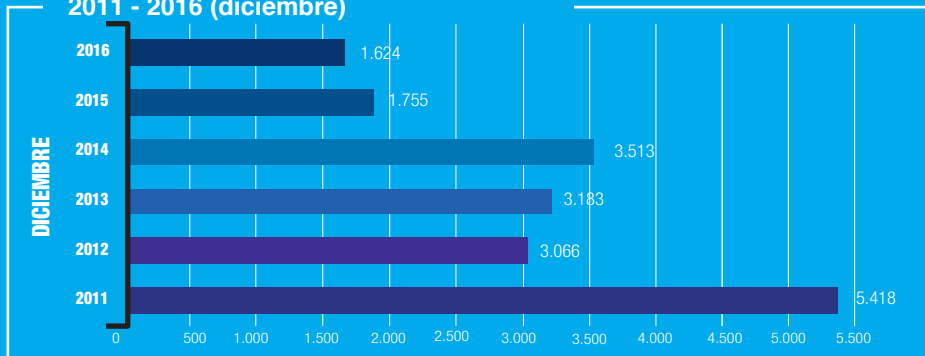
Fuente: Base de matriculación del Servicio de Rentas internas (SRI), 2016.



# Importación de motos



Importaciones históricas de motos (unidades) 2011 - 2016 (diciembre)



Segmentos	Número de unidades				Variación (unidades)		
	2015	Dic 2016	2015	Ene - Dic 2016	Dic/Nov 2016	Dic 2016/2015	Ene - Dic 2016/2015
CBU	1.755	1.624	26.235	19.775	-47%	-7%	-25%
CKD	3.025	4.886	64.494	42.633	-53%	62%	-34%
<b>Total</b>	<b>4.780</b>	<b>6.510</b>	<b>90.729</b>	<b>62.408</b>	<b>-51%</b>	<b>36%</b>	<b>-31%</b>

Fuente: Servicio Nacional de Aduana del Ecuador (SENAE), 2016





## Indicadores macroeconómicos

<b>PIB</b>	<b>ene - sep 2015</b>	<b>ene - sep 2016</b>
PIB real (millones USD del 2007)	52.969	51.579
PIB nominal (millones USD)	75.417	72.583
	<b>dic 2015</b>	<b>dic 2016</b>
<b>Inflación</b>		
Anual	3,38%	1,12%
Mensual	0,09%	0,16%
Acumulada	3,38%	1,12%
<b>Comercio exterior</b>		
Exportaciones (millones USD FOB)	<b>ene - dic 2015</b>	<b>ene - dic 2016</b>
Totales	18.331	16.798
Petroleras	6.660	5.459
No petroleras	11.670	11.338
Importaciones (millones USD FOB)	<b>ene - dic 2015</b>	<b>ene - dic 2016</b>
Totales	20.460	15.551
Petroleras	3.903	2.490
No petroleras	16.557	13.061
Balanza comercial (millones USD FOB)	<b>ene - dic 2015</b>	<b>ene - dic 2016</b>
Totales	-2.130	1.247
Petroleras	2.757	2.969
No petroleras	-4.887	-1.722
<b>Petróleo</b>	<b>ene - dic 2015</b>	<b>ene - dic 2016</b>
WTI (Precio Promedio)	\$ 48,74	\$ 43,21
	<b>dic 2015</b>	<b>dic 2016</b>
<b>Divisas</b>		
USD/EURO	0,92	0,95
USD/COP	3.170	2.997
USD/PEN	3,41	3,35
USD/BRL	3,99	3,25
	<b>dic 2015</b>	<b>dic 2016</b>
<b>Mercado laboral</b>		
Población en Edad de Trabajar	11.399.276	11.696.131
Población Económicamente Activa	7.498.528	7.874.021
Población con Empleo	7.140.636	7.463.579
Empleo Adecuado	3.487.110	3.243.293
Subempleo	1.050.646	1.564.825
Empleo no Remunerado	574.061	660.893
Otro Empleo no Pleno	1.981.205	1.978.071
Empleo no Clasificado	47.614	16.497
Desempleo	357.892	410.441
Población Económicamente Inactiva	3.900.748	3.822.110

**Número de vehículos**

**Livianos 1'965.538**

**968.900**



Automóvil

**419.350**

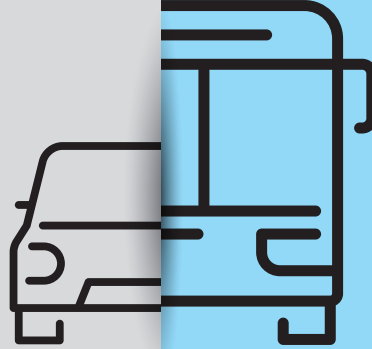


SUV

**577.288**



Camioneta



**Comerciales 301.806**

**223.068\***



Camión

**33.093**



Bus

**45.645**



Van

\*Este dato corresponde a todo tipo de camiones incluyendo los de capacidad de carga menor a 3,5 toneladas, que no se consideran carga pesada.

**Edad del parque automotor**

**Edad promedio: 14,94 años**

**- 1**

**1 - 5**

**5 - 10**

**10 - 15**

**15 - 20**

**20 - 25**

**25 - 30**

**30 - 35**

**35 +**

**81.309**

**3,59%**

**654.861**

**28,88%**

**486.136**

**21,44%**

**236.530**

**10,43%**

**196.612**

**8,67%**

**207.400**

**9,15%**

**71.764**

**3,17%**

**93.797**

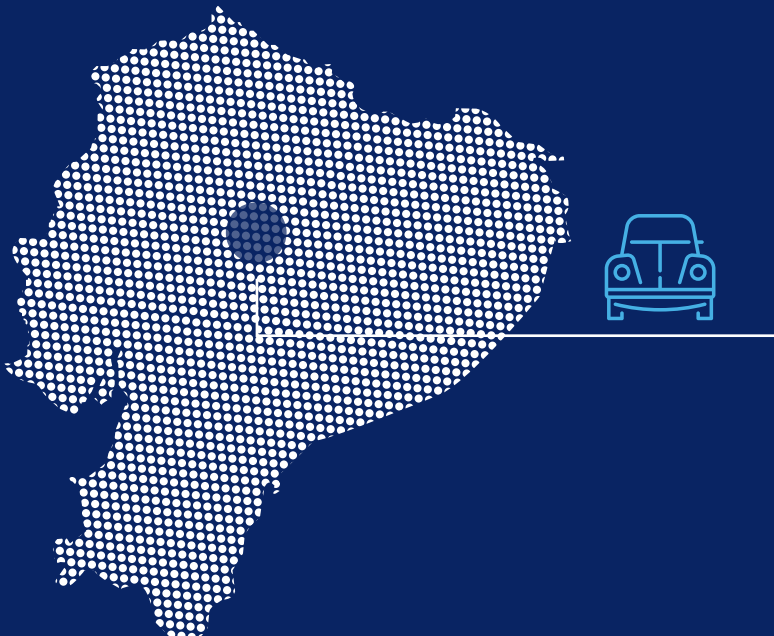
**4,14%**

**238.935**

**10,54%**

**TOTAL: 2'267.344**

**Ubicación geográfica**



PICHINCHA	750.716
GUAYAS	576.928
AZUAY	161.164
TUNGURAHUA	128.758
MANABÍ	106.262
IMBABURA	67.732
CHIMBORAZO	61.573
EL ORO	61.299
LOS RÍOS	56.729
COTOPAXI	55.586
LOJA	54.367
SANTO DOMINGO	42.504
CAÑAR	36.844
ESMERALDAS	24.509
CARCHI	22.958
BOLÍVAR	14.886
SUCUMBIOS	9.032
ORELLANA	8.329
PASTAZA	7.839
MORONA SANTIAGO	5.343
NAPO	4.802
SANTA ELENA	4.615
ZAMORA CHINCHIPE	3.907
GALÁPAGOS	662



**LLANTA PLUS**



**MOTO PLUS**



**CREDI PLUS**



**Inteligencia Estadística Automotriz**

**¡Adquiere ahora tu plan!**

 (02) 226 9052 / 226 9056 / 226 4925 / 226 4927

 099 261 4120

 [autoplus@aeade.net](mailto:autoplus@aeade.net)

 @AEADE.EC



[www.aeade.net](http://www.aeade.net)

