

N° 05



# Análisis de las Ventas locales Ecuador



- I. **EVOLUCIÓN DE LAS VENTAS**
  - a) Ventas Internas Totales
  - b) Evolución de las Ventas Privadas
  - c) Variación anual de las ventas mensuales
  - d) Ventas Privadas y Públicas del mes
  - e) Ventas Públicas
- II. **VENTAS POR SECTORES**
  - a) Ventas privadas por sectores de la economía
  - b) Ventas privadas Sector Comercio
  - c) Ventas privadas Sector Manufacturero
  - d) Ventas privadas Sector de la Agricultura
  - e) Ventas públicas por sector de la economía
- III. **VENTAS POR CANTONES Y PROVINCIAS**
  - a) Ventas privadas por cantones
  - b) Ventas privadas por provincias
- IV. **PROYECCIÓN DE LAS VENTAS**
  - a) Ventas privadas proyectadas 2020
- V. **INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA**

Año 1, Primera Edición, 2020 © Cámara de Comercio de Quito -Av. República y Amazonas, Edificio Las Cámaras  
[ccq.ec](http://ccq.ec)



Análisis estadístico hasta: May 2020

Contactos y Sugerencias:  
Dpto. de Análisis Económico y Comercio Exterior  
+593 2 2976500 ext. 222, 235, 269, 218  
[comercioexterior@lacamaradequito.com](mailto:comercioexterior@lacamaradequito.com)



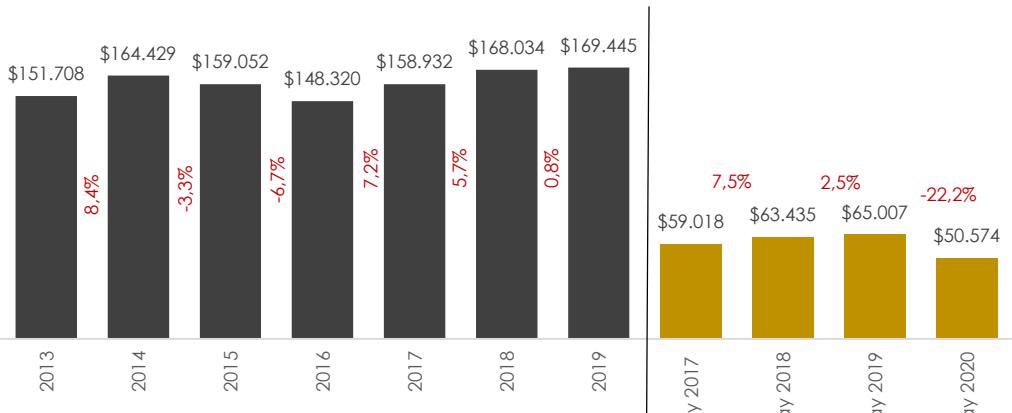
CÁMARA  
DE COMERCIO  
DE QUITO

# Evolución de las Ventas

## I. a) Ventas Internas Totales y su distribución por Tipo de Contribuyente (Millones USD)

Fuente: Servicio de Rentas Internas

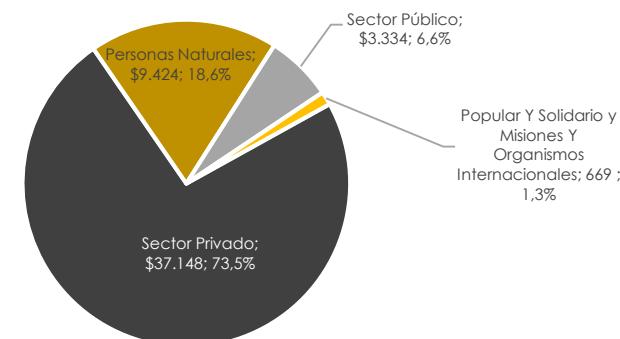
### Ventas Totales Internas Millones de USD



\*Incluye ventas sector privado, público, EPS y personas naturales.

### Ventas Internas por Tipo de Contribuyente Ene - May 2020 Millones USD - Porcentaje

Tipo de Contribuyente	Ene - May 2019	Ene - May 2020	TVA (%)	Part.	Variación en Millones USD
Sector Privado	\$46.753	\$37.148	-20,5%	73,5%	-\$9.605
Personas Naturales	\$13.396	\$9.424	-29,7%	18,6%	-\$3.972
Sector Público	\$4.056	\$3.334	-17,8%	6,6%	-\$722
Economía Popular Y Solidario	\$801	\$668	-16,6%	1,3%	-\$133
Misiones Y Organismos Internacionales	\$2	\$1	-61,7%	0,0%	-\$1
<b>Total</b>	<b>\$65.007</b>	<b>\$50.574</b>	<b>-22,2%</b>	<b>100,0%</b>	<b>-\$14.434</b>

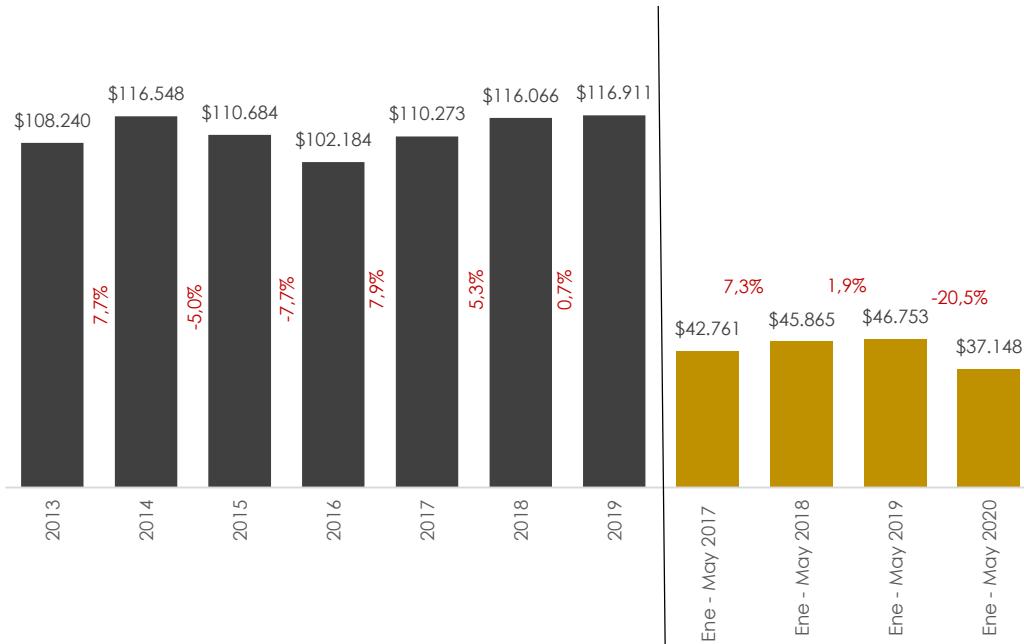


Las ventas totales internas en el periodo Enero-Mayo 2020 alcanzaron un valor de \$50.574 millones, si se analiza las ventas por tipo de contribuyente podemos observar que las ventas del sector privado son las más representativas con un 73,5%; seguido de las ventas de Personas Naturales que representan el 18,6% del total de las ventas; en tercer lugar se encuentran las ventas del sector público con el 6,6%, finalmente las ventas del sector popular y solidario y las ventas de misiones y organismos internacionales representan en conjunto un 1,3%. Las ventas totales acumuladas de enero a mayo 2020 muestran una caída de 22,2%.

## I. b) Evolución de las Ventas Privadas Internas (Millones USD)

Fuente: Servicio de Rentas Internas

### Ventas Totales Privadas del Ecuador Millones de USD



### Lo negativo

La variación acumulada en las ventas privadas alcanza un porcentaje de **-20,5%**

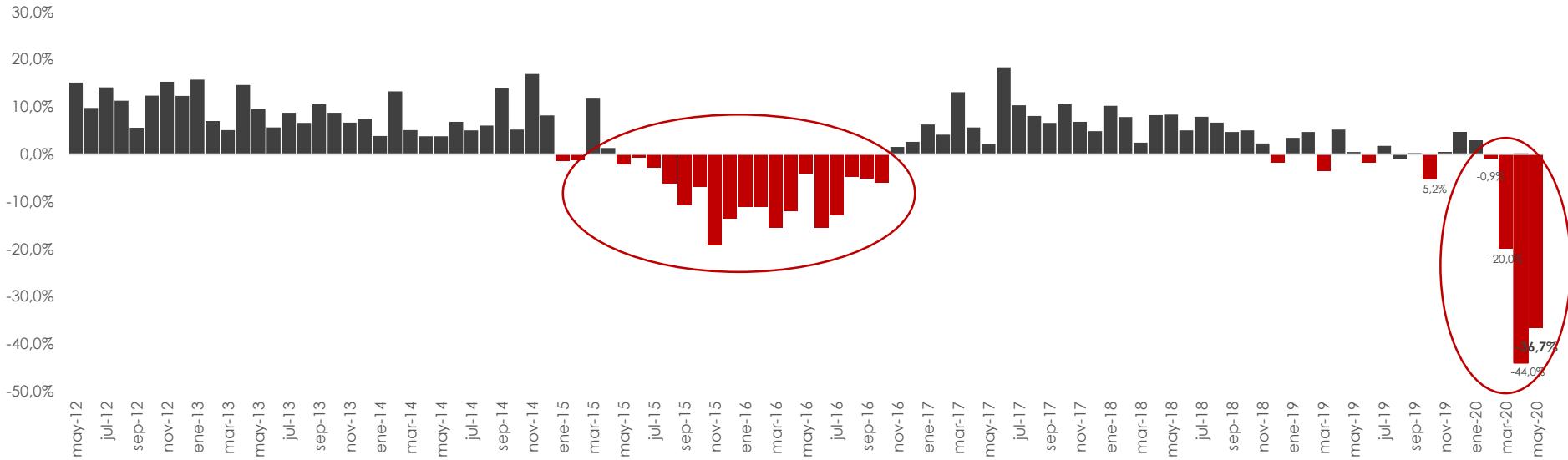
### Lo positivo

Las ventas del sector manufacturero en el cantón **Manta**, registran una variación positiva de **1,7%**, siendo el único de los seis principales cantones en registrar crecimiento en el acumulado enero-mayo

### La sorpresa

El sector de la Agricultura para los cinco primeros meses del año 2020, posee una tasa de decrecimiento marginal en el acumulado de **-3,0%**. Convirtiéndose en el sector menos afectado por la crisis sanitaria.

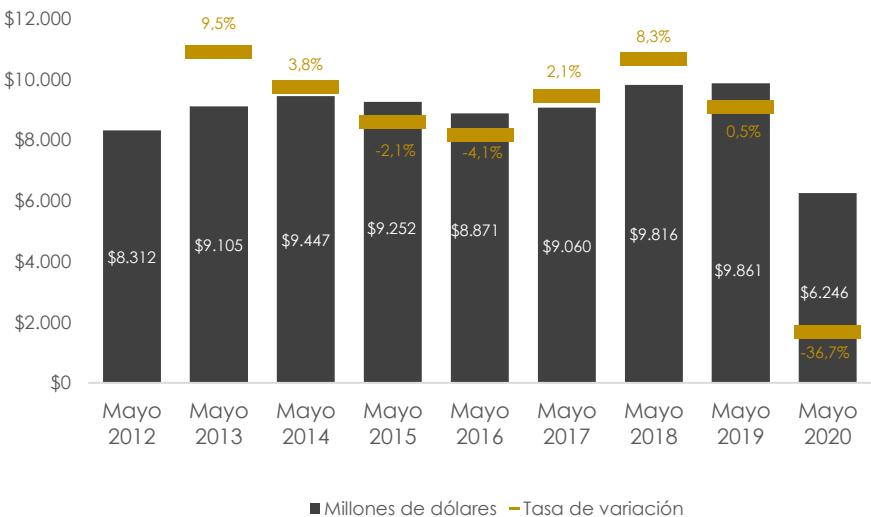
## Variación anual de las ventas privadas mensuales TVA Porcentaje



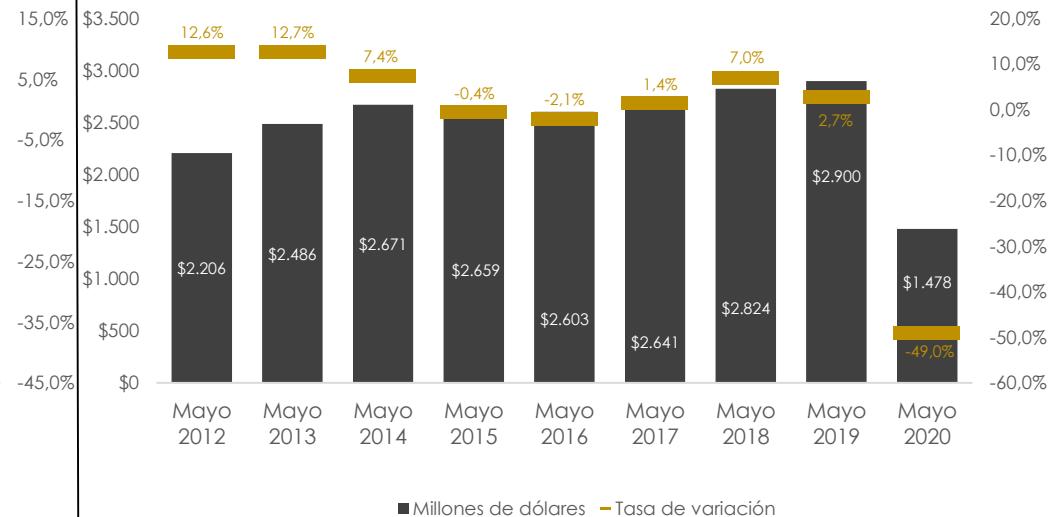
Analizando las ventas privadas mensuales se puede apreciar una contracción de las mismas para el mes de mayo de 2020. Se registra una tasa de **decrecimiento de -36,7%** si comparamos las ventas con el mismo mes del año 2019; este resultado muestra la afectación de la propagación del COVID-19 en el Ecuador, la facturación en el país ha caído y se prevé un continuo decrecimiento provocado por la crisis sanitaria que comenzó en el país desde el mes de marzo.

El último año en el que se registraron fuertes contracciones en las ventas fue en el año 2016, sin embargo, nada comparado con lo que se ha vivido en marzo, abril y mayo del 2020 donde las ventas han caído casi a la mitad y dependiendo el sector mucho más.

## Ventas Privadas mes de Mayo Millones de USD

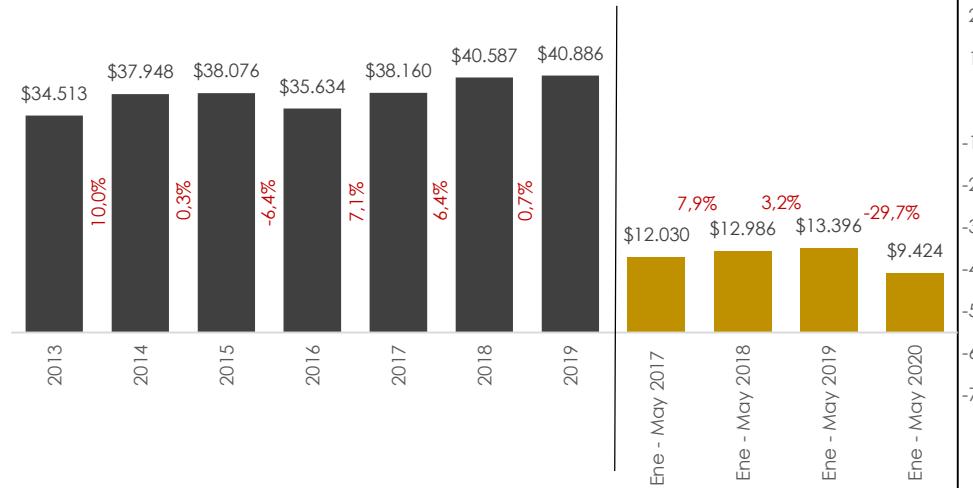


## Ventas Personas Naturales mes de Mayo Millones de USD



Las ventas totales del sector privado en mayo de 2020 han alcanzado un valor de \$6.246 millones, lo que representa una variación negativa de -36,7% si lo comparamos con el mismo mes de 2019. Por su parte, si analizamos las ventas de Personas Naturales, en el mes de mayo de 2020 se alcanzó un valor de \$1.478 millones y comparándolo con las ventas de mayo de 2019, en el cual las ventas registraron un valor de \$2.900 millones, existe una tasa decreciente de 49,0%. Las ventas venían mostrando un comportamiento de estancamiento a la baja desde el año pasado y para el año 2020 el comportamiento ha empeorado.

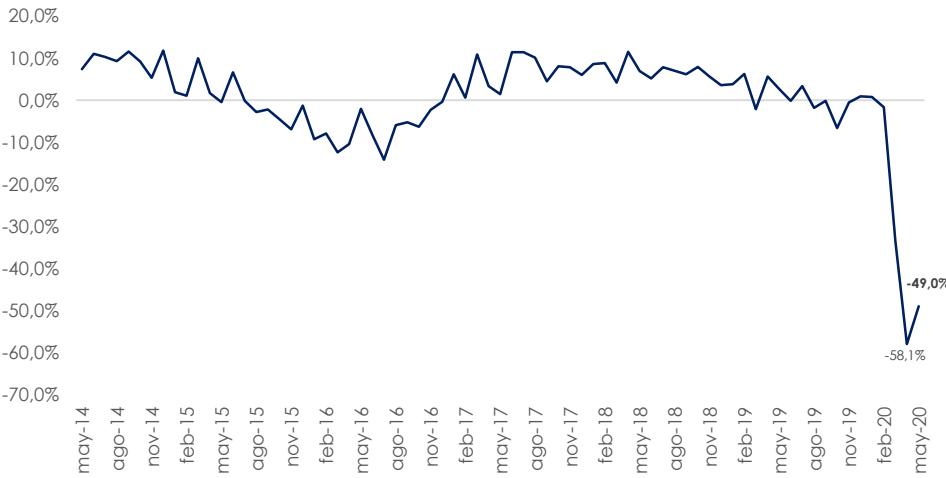
## Ventas de Personas Naturales Millones de USD



Las ventas de Personas Naturales al final de 2019 fueron de \$40.886 millones, lo que representó un crecimiento de 0,7%. Para el periodo enero – mayo del año 2020, las ventas han decrecido, se registra un valor de **\$9.424 millones**, lo que en el acumulado representa un decrecimiento de **29,7%**.

Las ventas de Personas Naturales también se han visto afectadas por la crisis sanitaria y esto a su vez ha afectado a la liquidez de las personas naturales del país.

## Tasa de variación anual Mayo Porcentaje



Tasa de Variación Anual Ventas del sector público mayo 2019-2020:  
**↓ -49,0%**

Tasa de Variación Anual Acumulada Ventas del sector público del periodo enero-mayo 2019-2020: **↓ -29,7%**



CÁMARA  
DE COMERCIO  
DE QUITO

# Ventas Privadas por Sectores

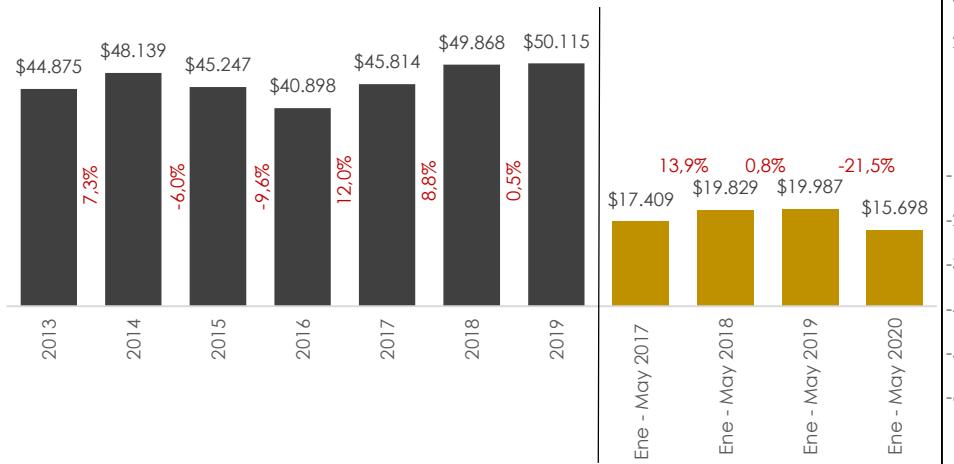
### Ventas Internas Privadas Enero - Mayo

Millones de USD

Sector	Enero - Mayo				TVA (%)	Participación	Variación en Millones USD
	2017	2018	2019	2020			
Comercio Al Por Mayor Y Al Por Menor.	\$17.409	\$19.829	\$19.987	\$15.698	-21,5%	42,3%	-\$4.289
Industrias Manufactureras.	\$8.027	\$8.824	\$8.518	\$6.762	-20,6%	18,2%	-\$1.755
Agricultura, Ganadería, Silvicultura Y Pesca.	\$2.377	\$2.600	\$2.697	\$2.617	-3,0%	7,0%	-\$81
Explotación De Minas Y Canteras.	\$1.723	\$1.615	\$1.880	\$1.540	-18,1%	4,1%	-\$340
Transporte Y Almacenamiento.	\$1.618	\$1.840	\$2.049	\$1.511	-26,3%	4,1%	-\$539
Actividades Financieras Y De Seguros.	\$1.349	\$1.407	\$1.537	\$1.421	-7,6%	3,8%	-\$116
Información Y Comunicación.	\$1.477	\$1.519	\$1.563	\$1.323	-15,4%	3,6%	-\$240
Actividades De Atención De La Salud Humana Y De Asistencia Social.	\$985	\$1.043	\$1.195	\$1.041	-12,8%	2,8%	-\$153
Actividades Profesionales, Científicas Y Técnicas.	\$1.491	\$1.386	\$1.360	\$948	-30,3%	2,6%	-\$412
Construcción.	\$2.275	\$1.560	\$1.569	\$893	-43,1%	2,4%	-\$676
Actividades De Servicios Administrativos Y De Apoyo.	\$848	\$900	\$938	\$695	-25,9%	1,9%	-\$243
Los demás	\$3.183	\$3.342	\$3.460	\$2.698	-22,0%	7,3%	-\$761
<b>Total</b>	<b>\$42.761</b>	<b>\$45.865</b>	<b>\$46.753</b>	<b>\$37.148</b>	<b>-20,5%</b>	<b>100,0%</b>	<b>-\$9.605</b>

Fuente: SRI

### Ventas Privadas Sector Comercio Millones de USD



Las ventas privadas del sector Comercio representan el 42,3% de las ventas privadas totales del país.

Para el periodo enero – mayo del año 2020 las ventas privadas presentan una tasa decreciente, se registra un valor de **\$15.698 millones**, lo que en el acumulado representa una variación de **-21,5%**.

### Tasa de variación anual Mayo Porcentaje

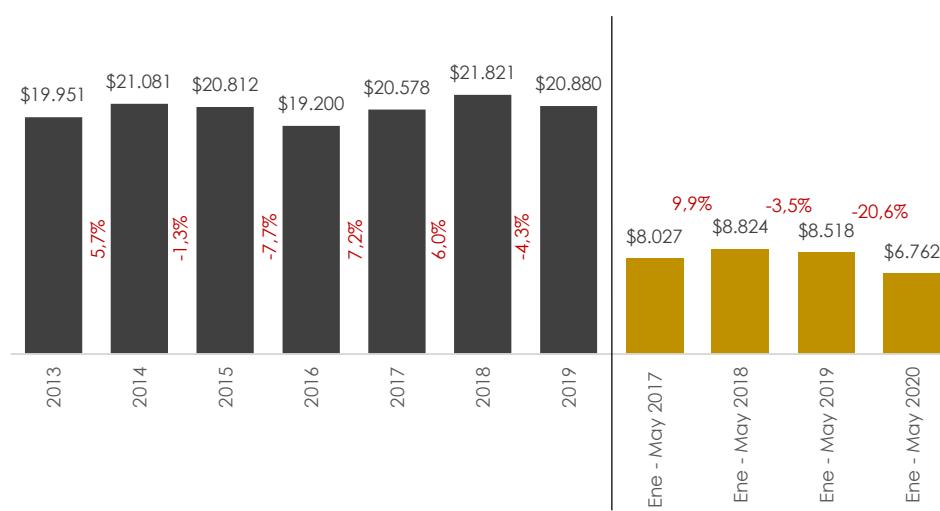


Tasa de Variación Anual ventas del sector comercio del periodo mayo 2019-2020: **↓ -36,1%**

Tasa de Variación Anual Acumulada ventas del sector comercio del periodo enero- mayo 2019-2020: **↓ -21,5%**

Fuente: Servicio de Rentas Internas

### Ventas Privadas Sector Manufactura Millones de USD

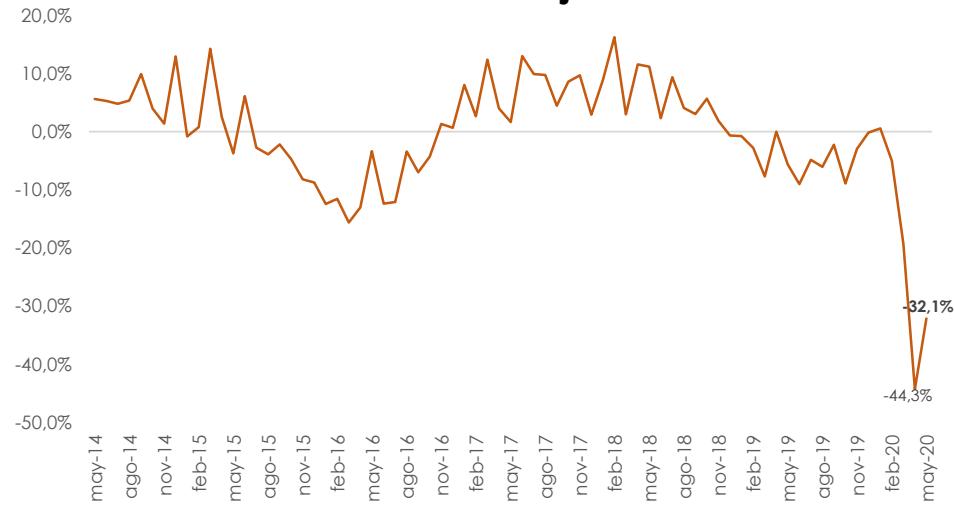


Las ventas privadas del sector Manufacturero representan el 18,2% de las ventas privadas totales del país.

Para el periodo enero – mayo del año 2020, las ventas privadas del sector manufacturero han decrecido de manera preocupante, se registra un valor de \$6.762 millones, lo que en el acumulado representa una caída de -20,6%.

El sector de manufactura muestra un comportamiento a la baja desde inicios del 2019.

### Tasa de variación anual Mayo Porcentaje



Tasa de Variación Anual ventas manufactureras del periodo mayo 2019-2020: ↓ -32,1%

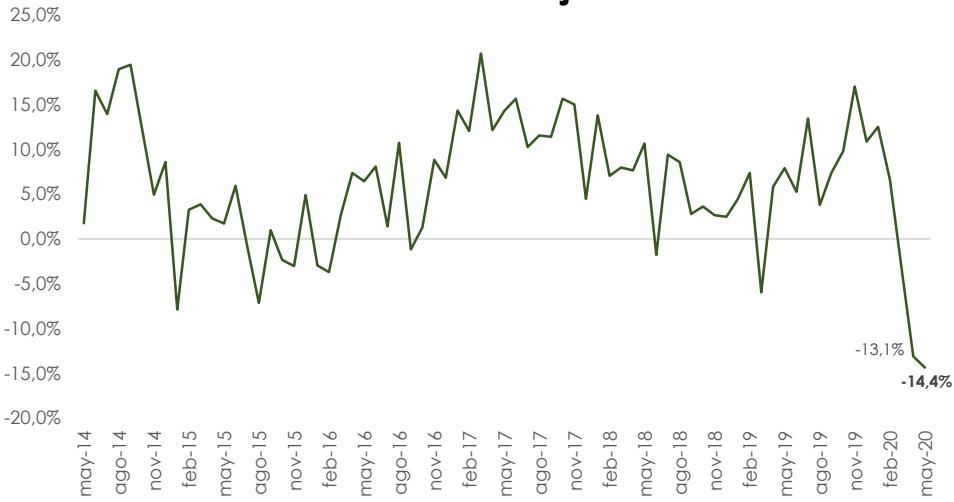
Tasa de Variación Anual Acumulada ventas manufactureras del periodo enero – mayo 2019-2020: ↓ -20,6%

Fuente: Servicio de Rentas Internas

### Ventas Privadas Sector Agricultura Millones de USD



### Tasa de variación anual Mayo Porcentaje



Las ventas privadas del sector de la Agricultura representan el 7,0% de las ventas privadas totales del país.

Para los cinco primeros meses del año 2020, las ventas han decrecido marginalmente, se registra un **valor de \$2.617 millones**, lo que en el acumulado representa un **decrecimiento de -3,0%**.

Este sector es de los pocos que para el mes de marzo y abril pudo seguir trabajando para abastecer a los ciudadanos.

Tasa de Variación Anual ventas del sector agrícola del periodo mayo 2019-2020: **↓ -14,4%**

Tasa de Variación Anual Acumulada ventas del sector agrícola del periodo enero – mayo 2019-2020: **↓ -3,0%**



CÁMARA  
DE COMERCIO  
DE QUITO

# Ventas por Cantones y Provincias

### III. a) Evolución de las ventas privadas por cantones

Fuente: Servicio de Rentas Internas

#### Ventas privadas de los seis principales cantones – Enero - Mayo Millones de USD

Cantón	Total Ventas Privadas - Millones de USD				
	Enero - Mayo				
	2019	2020	TVA (%)	Part. por cantón	Variación en USD
Quito	\$19.794	\$15.022	▼-24,1%	40,4%	-\$4.772
Guayaquil	\$14.756	\$12.050	▼-18,3%	32,4%	-\$2.706
Cuenca	\$2.214	\$1.488	▼-32,8%	4,0%	-\$726
Machala	\$644	\$567	▼-12,0%	1,5%	-\$77
Ambato	\$782	\$526	▼-32,8%	1,4%	-\$256
Manta	\$517	\$414	▼-19,9%	1,1%	-\$103
Las demás	\$8.046	\$7.081	▼-12,0%	19,1%	-\$965
<b>Total</b>	<b>\$46.753</b>	<b>\$37.148</b>	<b>▼ -20,5%</b>	<b>100,0%</b>	<b>-\$9.605</b>

Las ventas privadas registran un decrecimiento en el acumulado Enero – Mayo de -20,5%. En términos monetarios significa una **perdida de -\$9.605 millones**, Quito representa el 49,7% de la perdida en las ventas, mientras que el cantón Guayaquil el 28,2%.

Las ventas del sector comercio registran en el acumulado del periodo enero – mayo un decrecimiento preocupante, ya que su variación es de -21,5%; en Quito se observa un decrecimiento de 27,7% y en Guayaquil un decrecimiento del 17,0%. Por otro lado, las ventas del sector manufacturero presenta un decrecimiento en el acumulado del periodo enero – mayo de 20,6%. De los seis cantones más importantes del país solo Manta registra un crecimiento en las manufacturas.

#### Ventas privadas del sector comercio – Enero - Mayo Millones de USD

Cantón	Sector Comercio - Millones de USD				
	Enero - Mayo				
	2019	2020	TVA (%)	Part. por cantón	Variación en USD
Guayaquil	\$7.022	\$5.830	▼-17,0%	37,1%	-\$1.193
Quito	\$7.679	\$5.553	▼-27,7%	35,4%	-\$2.126
Cuenca	\$1.138	\$716	▼-37,1%	4,6%	-\$422
Ambato	\$408	\$262	▼-35,6%	1,7%	-\$145
Machala	\$243	\$196	▼-19,1%	1,2%	-\$46
Manta	\$209	\$157	▼-24,7%	1,0%	-\$52
Las demás	\$3.289	\$2.984	▼-9,3%	19,0%	-\$306
<b>Total</b>	<b>\$19.987</b>	<b>\$15.698</b>	<b>▼ -21,5%</b>	<b>100,0%</b>	<b>-\$4.289</b>

#### Ventas privadas del sector manufacturero – Enero - Mayo Millones de USD

Cantón	Sector Manufacturero - Millones de USD				
	Enero - Mayo				
	2019	2020	TVA (%)	Part. por cantón	Variación en USD
Quito	\$3.224	\$2.415	▼-25,1%	35,7%	-\$809
Guayaquil	\$2.475	\$1.882	▼-23,9%	27,8%	-\$592
Cuenca	\$587	\$395	▼-32,6%	5,8%	-\$191
Ambato	\$181	\$117	▼-35,4%	1,7%	-\$64
Manta	\$96	\$98	▲1,7%	1,4%	\$2
Machala	\$24	\$19	▼-21,8%	0,3%	-\$5
Las demás	\$1.931	\$1.836	▼-4,9%	27,1%	-\$95
<b>Total</b>	<b>\$8.518</b>	<b>\$6.762</b>	<b>▼ -20,6%</b>	<b>100,0%</b>	<b>-\$1.755</b>

### III. b) Evolución de las ventas privadas por provincias

Fuente: Servicio de Rentas Internas

#### Ventas privadas de los seis principales cantones – Enero - Mayo Millones de USD

Provincia	Total Ventas Privadas - Millones de USD				
	Enero - Mayo				
	2019	2020	TVA (%)	Part. por provincia	Variación en USD
Pichincha	\$21.470	\$16.582	▼ -22,8%	44,6%	-\$4.888
Guayas	\$17.314	\$14.453	▼ -16,5%	38,9%	-\$2.861
Azuay	\$2.266	\$1.525	▼ -32,7%	4,1%	-\$741
Manabí	\$1.268	\$1.065	▼ -16,0%	2,9%	-\$203
Tungurahua	\$855	\$592	▼ -30,7%	1,6%	-\$263
Las demás	\$3.580	\$2.931	▼ -18,1%	7,9%	-\$649
<b>Total</b>	<b>\$46.753</b>	<b>\$37.148</b>	<b>▼ -20,5%</b>	<b>100,0%</b>	<b>-\$9.605</b>

De las cinco provincias más relevantes, todas ellas registran un decrecimiento. En términos monetarios la **perdida en Pichincha asciende a -\$4.888 millones, lo que representa el 50,9% de la perdida de las ventas**, mientras que el **Guayas representa el 29,8% de dicha perdida**.

En Pichincha se observa un decrecimiento de 24,2% y en Guayas un decrecimiento del 16,3% en lo que respecta al Sector Comercio. Por otro lado, las ventas del sector manufacturero presentan un decrecimiento en el acumulado del mismo periodo de -20,6%.

#### Ventas privadas del sector comercio – Enero - Mayo Millones de USD

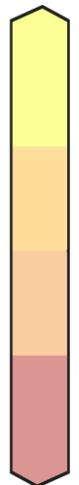
Provincia	Sector Comercio - Millones de USD				
	Enero - Mayo				
	2019	2020	TVA (%)	Part. por provincia	Variación en USD
Pichincha	\$8.911	\$6.756	▼ -24,2%	43,0%	-\$2.156
Guayas	\$7.722	\$6.464	▼ -16,3%	41,2%	-\$1.259
Azuay	\$1.164	\$738	▼ -36,6%	4,7%	-\$426
Manabí	\$378	\$292	▼ -22,8%	1,9%	-\$86
Tungurahua	\$425	\$276	▼ -35,1%	1,8%	-\$149
Las demás	\$1.386	\$1.173	▼ -15,4%	7,5%	-\$213
<b>Total</b>	<b>\$19.987</b>	<b>\$15.698</b>	<b>▼ -21,5%</b>	<b>100,0%</b>	<b>-\$4.289</b>

#### Ventas privadas del sector manufacturero – Enero - Mayo Millones de USD

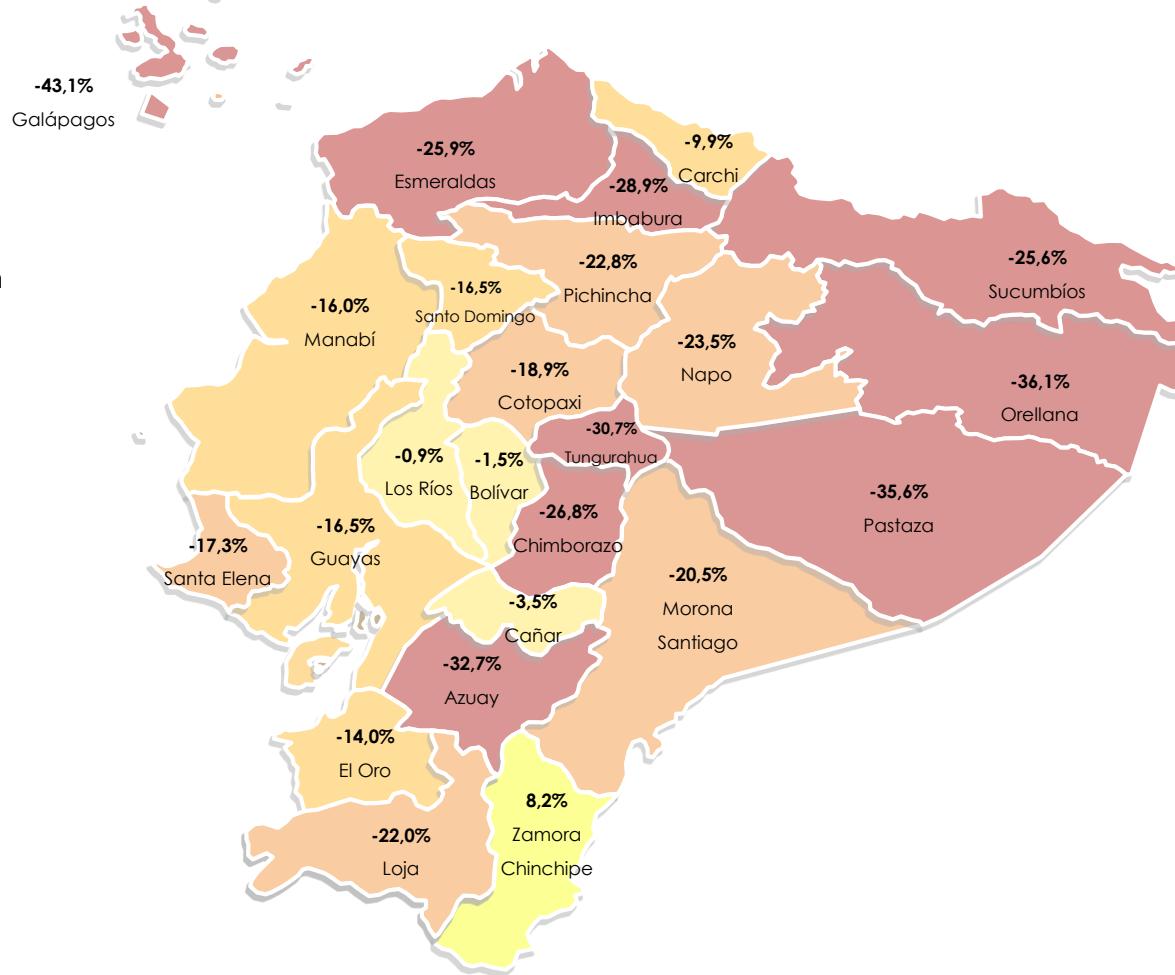
Provincia	Sector Manufacturero - Millones de USD				
	Enero - Mayo				
	2019	2020	TVA (%)	Part. por provincia	Variación en USD
Guayas	\$3.420	\$2.841	▼ -16,9%	42,0%	-\$579
Pichincha	\$3.494	\$2.619	▼ -25,1%	38,7%	-\$876
Manabí	\$426	\$421	▼ -1,2%	6,2%	-\$5
Azuay	\$589	\$396	▼ -32,8%	5,9%	-\$193
Tungurahua	\$210	\$146	▼ -30,3%	2,2%	-\$64
Las demás	\$379	\$340	▼ -10,2%	5,0%	-\$39
<b>Total</b>	<b>\$8.518</b>	<b>\$6.762</b>	<b>▼ -20,6%</b>	<b>100,0%</b>	<b>-\$1.755</b>

## Escala de Variación

Menor  
Afectación



**Mayor  
Afectación**





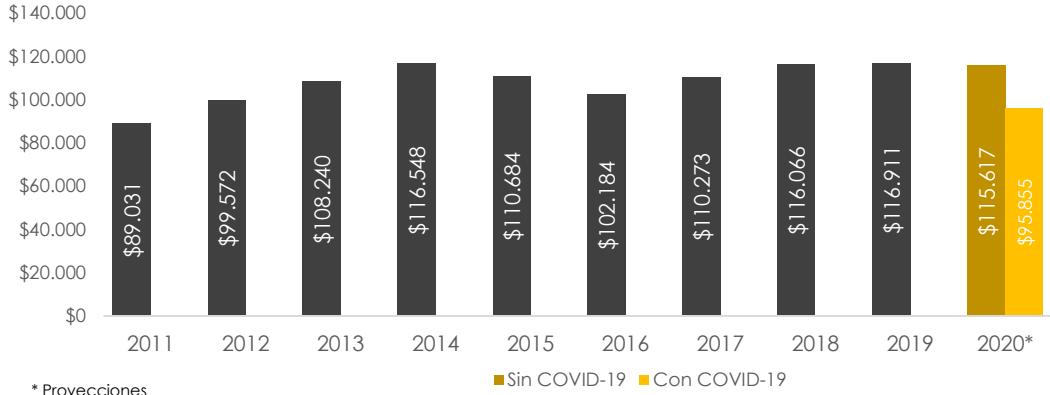
CÁMARA  
DE COMERCIO  
DE QUITO

# Proyección de las Ventas

## IV. a) Proyección Ventas 2019-2020

Fuente: Servicio de Rentas Internas

Evolución Ventas Privadas Internas Ecuador  
Millones de USD



\* Proyecciones

Tasa de crecimiento de las Ventas Internas Ecuador  
Porcentaje



Fuente: SRI  
\* Proyecciones

- Las ventas privadas totales para el año 2019 cerraron con un crecimiento marginal de 0,7%.
- La CCQ ha realizado dos estimaciones para el año 2020, con el objetivo de comparar el comportamiento de las ventas privadas "con" y "sin" presencia del COVID-19 en el país:
  - La estimación **sin** el factor del COVID-19 nos indica que aproximadamente las ventas privadas en el 2020 cerrarían con un valor de **\$115.617** millones, lo que representa un decrecimiento del **-1,0%**.
  - Por otro lado, la estimación **con** la presencia del COVID-19 nos indica que aproximadamente las ventas privadas cerrarían con un valor de **\$95.855** millones, lo que representa un decrecimiento del **-18,0%**.



# Información Complementaria

Según datos del Servicio de Rentas Internas, el Banco Central del Ecuador, el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IEES) y el Instituto de estadísticas y Censos (INEC), tenemos los siguientes indicadores macroeconómicos:

**La inflación acumulada** en el Ecuador a Junio de 2020 registra un valor de **0,39%**

**Las ventas internas** del sector empresarial se redujeron en **20,5%** en el acumulado ene-may 2020

En el periodo Enero - Junio de 2020, se han reducido **239.157 afiliaciones** del IEES por relación de dependencia



Las **exportaciones No petroleras** en el periodo Enero – Mayo 2020 aumentaron en **9,9%**



Las **importaciones No petroleras**, en el periodo Enero-Mayo 2020 se redujeron en **21,2%**

## Ventas Internas de Personas Naturales Enero - Mayo

Millones de USD

Sector	Enero - Mayo				TVA (%)	Participación	Variación en Millones USD
	2017	2018	2019	2020			
Comercio Al Por Mayor Y Al Por Menor.	\$6.446	\$7.050	\$7.275	\$5.270	-27,6%	55,9%	-\$2.006
Agricultura, Ganadería, Silvicultura Y Pesca.	\$1.051	\$1.150	\$1.108	\$1.006	-9,1%	10,7%	-\$101
Actividades Profesionales, Científicas Y Técnicas.	\$1.190	\$1.233	\$1.327	\$770	-42,0%	8,2%	-\$557
Industrias Manufactureras.	\$982	\$1.063	\$1.060	\$670	-36,8%	7,1%	-\$390
Transporte Y Almacenamiento.	\$465	\$441	\$446	\$408	-8,5%	4,3%	-\$38
Actividades De Alojamiento Y De Servicio De Comidas.	\$391	\$424	\$448	\$240	-46,5%	2,5%	-\$209
Otras Actividades De Servicios.	\$281	\$322	\$370	\$236	-36,3%	2,5%	-\$134
Actividades Inmobiliarias.	\$335	\$330	\$325	\$217	-33,2%	2,3%	-\$108
Construcción.	\$315	\$318	\$330	\$163	-50,5%	1,7%	-\$166
Actividades De Servicios Administrativos Y De Apoyo.	\$175	\$194	\$203	\$120	-40,6%	1,3%	-\$82
Actividades De Atención De La Salud Humana Y De Asistencia Social.	\$104	\$135	\$150	\$120	-20,1%	1,3%	-\$30
Los demás	\$295	\$326	\$355	\$203	-42,8%	2,2%	-\$152
<b>Total</b>	<b>\$12.030</b>	<b>\$12.986</b>	<b>\$13.396</b>	<b>\$9.424</b>	<b>-29,7%</b>	<b>100,0%</b>	<b>-\$3.972</b>

Fuente: SRI

## Ventas Externas Privadas Enero - Mayo

Millones de USD

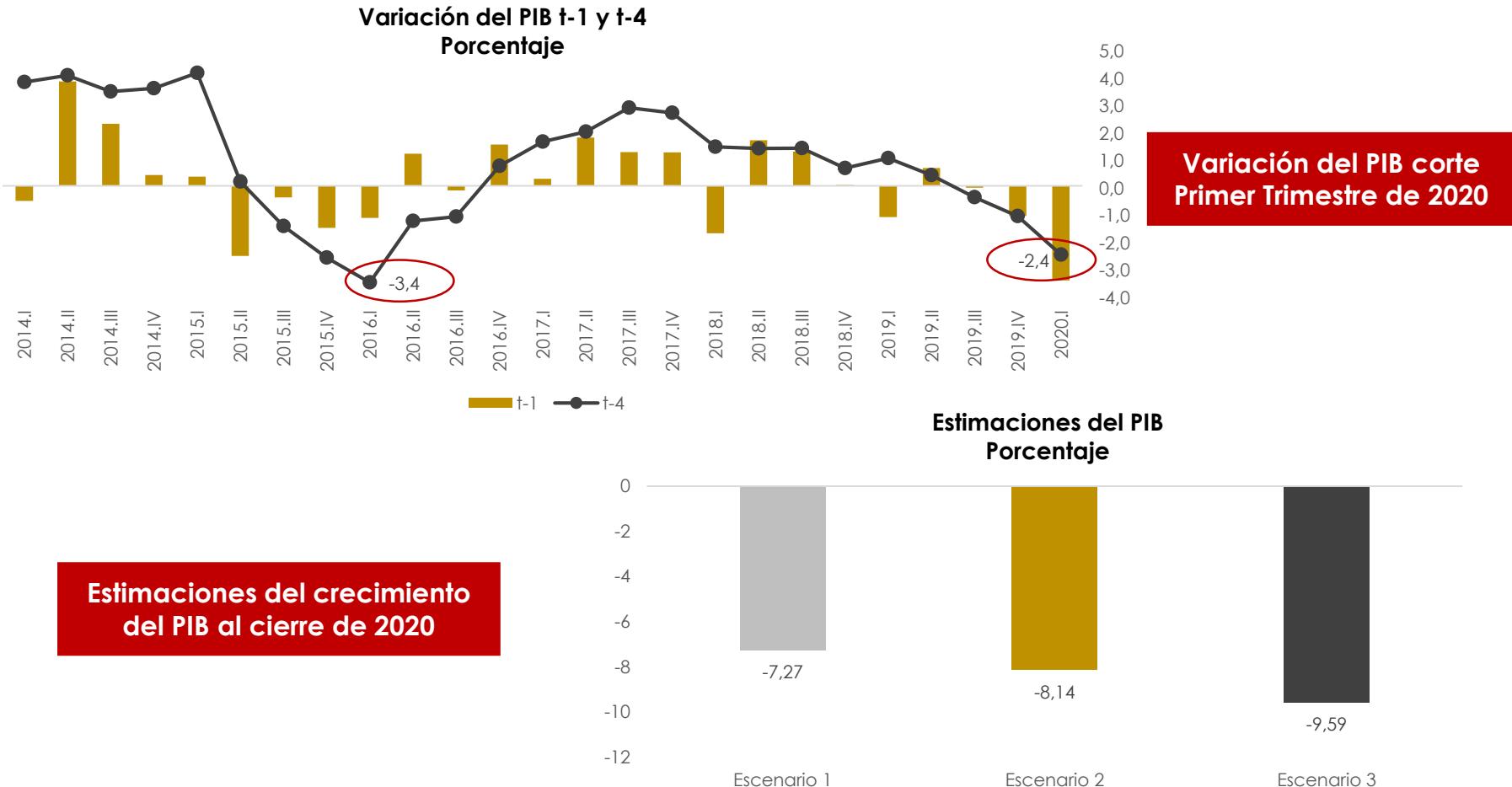
Sector	Enero - Mayo						TVA (%)	Part.	Variación en Millones USD			
	2019			2020								
	Exportaciones de Bienes	Exportaciones de Servicios	Exportaciones Totales	Exportaciones de Bienes	Exportaciones de Servicios	Exportaciones Totales						
Comercio Al Por Mayor Y Al Por Menor.	\$1.860	\$43	\$1.903	\$1.903	\$54	\$1.957	2,8%	33,6%	\$54			
Industrias Manufactureras.	\$1.719	\$27	\$1.747	\$1.596	\$30	\$1.626	-6,9%	28,0%	-\$120			
Agricultura, Ganadería, Silvicultura Y Pesca.	\$1.540	\$8	\$1.548	\$1.563	\$8	\$1.571	1,5%	27,0%	\$23			
Explotación De Minas Y Canteras.	\$87	\$5	\$92	\$311	\$4	\$315	243,0%	5,4%	\$223			
Transporte Y Almacenamiento.	\$19	\$151	\$169	\$10	\$151	\$162	-4,5%	2,8%	-\$8			
Actividades Profesionales, Científicas Y Técnicas.	\$17	\$53	\$70	\$11	\$43	\$55	-21,6%	0,9%	-\$15			
Actividades De Servicios Administrativos Y De Apoyo.	\$13	\$16	\$29	\$31	\$8	\$39	37,1%	0,7%	\$11			
Información Y Comunicación.	\$1	\$37	\$38	\$1	\$36	\$37	-1,9%	0,6%	-\$1			
Actividades Financieras Y De Seguros.	\$2	\$13	\$15	\$1	\$15	\$16	7,9%	0,3%	\$1			
Construcción.	\$2	\$3	\$5	\$0	\$13	\$13	168,2%	0,2%	\$8			
Otras Actividades De Servicios.	\$4	\$6	\$9	\$4	\$6	\$11	14,7%	0,2%	\$1			
Los demás	\$12	\$11	\$23	\$10	\$5	\$15	-33,6%	0,3%	-\$8			
<b>Total</b>	<b>\$5.275</b>	<b>\$373</b>	<b>\$5.648</b>	<b>\$5.443</b>	<b>\$374</b>	<b>\$5.817</b>	<b>3,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>\$169</b>			

Fuente: SRI

Las ventas externas privadas hacen referencia a las exportaciones de bienes y servicios del sector privado, no toma en cuenta las exportaciones de personas naturales, en el periodo enero - mayo de 2020 han alcanzado un valor de \$5.817 millones que en comparación con el mismo periodo de 2019, tienen una tasa de variación positiva de 3,0%.

## V. d) Variación y estimaciones del PIB por el BCE

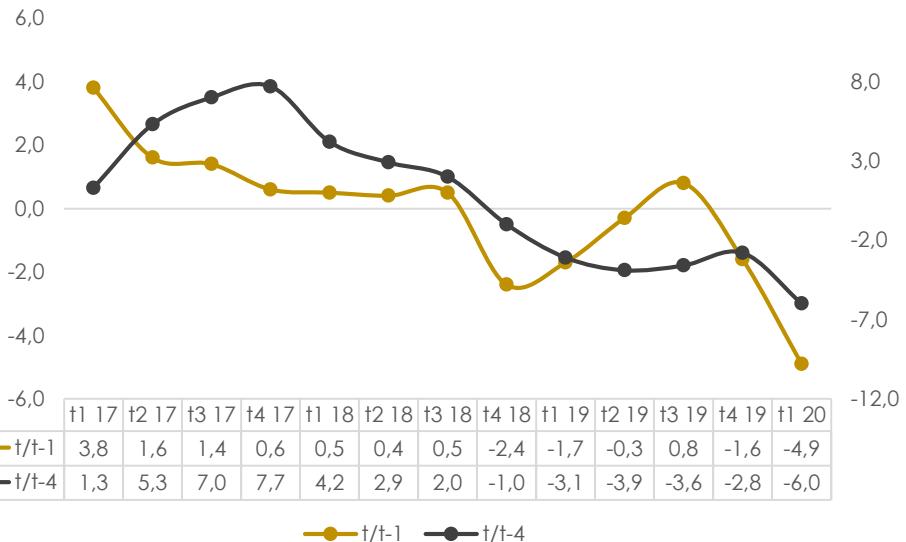
Fuente: Banco Central del Ecuador



## V. e) Evolución de la Formación Bruta de Capital Fijo (FBKF)

Fuente: Banco Central del Ecuador

Evolución de la Formación Bruta de Capital Fijo (FBKF)  
2007=100, Tasa de variación



### Formación Bruta de Capital Fijo 2020.I

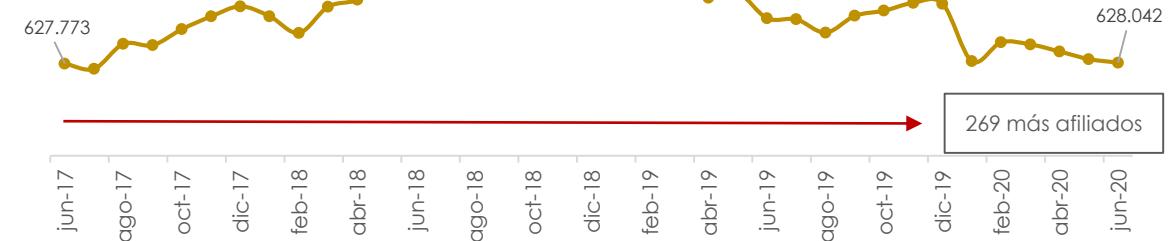
Productos	Tasa de Variación Interanual (t/t-4)	Contribución a la Variación Interanual
Metales	1,9	0,07
Agricultura	1,9	0,05
Muebles y otros productos manufacturados	-1,0	-0,03
Servicios prestados a las empresas y de producción	-1,3	-0,01
Maquinaria, equipo y aparatos eléctricos	-5,5	-1,39
Construcción	-7,1	-4,65
<b>Total</b>	<b>-6,0</b>	<b>-6,0</b>

La inversión (Formación Bruta de Capital Fijo –FBKF-) permite identificar los sectores económicos que están incrementando su capacidad productiva para la generación de más trabajo y mayor producción.

### Comparativa de la Inversión Extranjera Directa en la región Millones de USD - Porcentaje

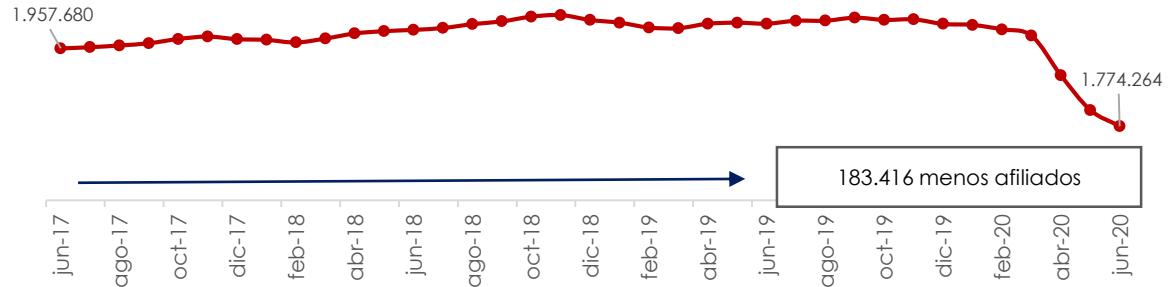
País	2019-I	2020-I	Variación
Chile 	\$2.346	\$6.477	176,1%
Colombia 	\$3.385	\$3.589	6,0%
Perú 	\$2.186	\$670	-69,4%
Ecuador 	\$210	\$203	-3,4%

### Afiliados del Sector Público Número de personas



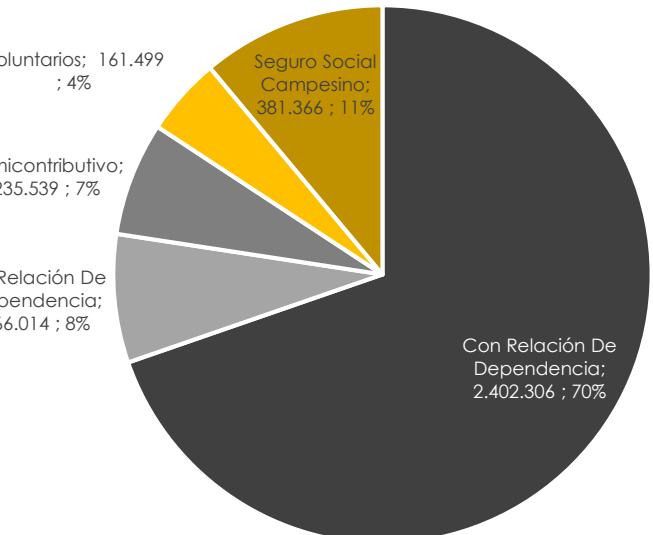
269 más afiliados

### Afiliados del Sector Privado Número de personas



183.416 menos afiliados

### Composición de las Afiliaciones al IESS Corte a Junio 2020 Número de personas - Porcentaje



## V. h) Modelo de regresión para pronósticos

Un modelo de regresión lineal permite explicar el comportamiento de una variable respuesta en función de una o más variables predictoras.

**El modelo de regresión se expresa:**

$$Y = \alpha + \beta X + \varepsilon$$

Y: Variable dependiente  
 α: intersección o constante  
 B: Coeficiente de explicación de X a Y  
 X: Variable explicativa  
 ε: Factores externos

**Procedimiento del algoritmo del modelo de regresión:**

1. Se selecciona alguna función que se aproxime al comportamiento de los datos de la variable (lineal, cuadrada, polinomial, exponencial, etc.).
2. El valor de la variable x es ingresado al sistema de regresión con la función seleccionada en el paso 1 y se obtendrá el valor aproximado de  $\hat{y}$ .
3. El valor  $\hat{y}$  (valor estimado) es comparado con el valor real y usando una serie de métricas se verificará el nivel de ajuste deseado.
4. Si el valor de ajuste no es el deseado, se procede a realizar un algoritmo de optimización que modifica la función seleccionada en el paso 1.
5. El proceso continúa hasta terminar toda la data o cumplir con las métricas.



## V. i) Glosario de Términos

### Ventas Totales Internas:

Están constituidas por las facturaciones internas (No incluyen exportaciones), conformadas por las ventas locales gravadas al 12% y 0%, ventas de activos fijos al 12% y 0%, ventas al 0% con crédito tributario y ventas al 0% de activos fijos con crédito tributario, realizadas por todos los sectores de la económica: Sector Privado; Sector Público; Popular y Solidario; Misiones y Organismos Internacionales y Sectores No identificados.

### Ventas Totales Privadas:

Están constituidas por las facturaciones internas realizadas por el sector privado del país que gravan IVA tanto con el 0% y el 12%, no se incluyen las exportaciones.

### Ventas Totales Públicas:

Conformadas por las facturaciones internas realizadas por el sector público del país que gravan IVA tanto con el 0% y el 12%, no se incluyen las exportaciones del sector.

### Participación (Part.):

Es un indicador que nos muestra en términos porcentuales, la representatividad de una observación en la sumatoria del valor de una variable numérica como por ejemplo las ventas.

## DIFERENCIACIÓN ENTRE TASAS DE VARIACIÓN

### Tasa de variación:

La tasa de variación (TV) es un indicador que nos muestra en términos porcentuales la variación de una variable en un periodo de tiempo determinado, se calcula de la siguiente manera:

$$TV = \frac{x_t - x_{t-1}}{x_{t-1}}$$

Donde:

$x_t$ : es el valor del periodo  $t$  de la variable analizada

$x_{t-1}$ : es el valor del periodo anterior ( $t-1$ ) de la variable analizada.

### Tasa de variación anual

La tasa de variación anual (TVA) es un indicador que nos muestra en términos porcentuales la variación de una variable en un periodo de tiempo Anual.

### Tasa de variación mensual

La tasa de variación mensual (TVM) es un indicador que nos muestra en términos porcentuales la variación de una variable en un periodo de tiempo Mensual.

### Tasa de variación acumulada

La tasa de variación acumulada es un indicador que nos muestra en términos porcentuales la variación de una variable en un periodo de tiempo Acumulado.



CÁMARA  
DE COMERCIO  
DE QUITO

Contactos y Sugerencias:  
Dpto. de Análisis Económico y Comercio Exterior  
+593 2 2976500 ext. 222, 235, 269, 218  
[lnaranjo@lacamaradequito.com](mailto:lnaranjo@lacamaradequito.com)  
[fdarevalo@lacamaradequito.com](mailto:fdarevalo@lacamaradequito.com)