



CORPORACIÓN FINANCIERA NACIONAL

FICHA SECTORIAL:

**FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE TORNILLERÍA,
SUJETADORES Y OTROS ARTÍCULOS DE ALAMBRE O METAL**

INDUSTRIAS MANUFACTURERAS

FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE TORNILLERÍA, SUJETADORES Y OTROS ARTÍCULOS DE ALAMBRE O METAL

Enero 2021

CLASIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD

CIU 4.0

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
C	Industrias manufactureras.
C25	Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria Y equipo.
C259	Fabricación de otros productos elaborados de metal, actividades de trabajos de metales.
C2599	Fabricación de otros productos elaborados de metal N.C.P.
C2599.1	Fabricación de productos de tornillería, sujetadores y otros artículos de alambre O metal.
C2599.11	Fabricación de recipientes metálicos utilizados para el envase o transporte de mercancías: barriles, latas, tambores, cubos, cajas, tarros, incluso tapas corona (cierres metálicos) y latas para productos alimenticios, tubos y cajas plegables.
C2599.12	Fabricación de cables de metal con o sin aislamiento que no se pueden utilizar como conductores de electricidad, trenzas de metal, alambre y artículos similares de hierro, acero, aluminio o cobre.
C2599.13	Fabricación de artículos de alambre: alambre de púas, cercas de alambre, rejillas, redes, telas metálicas, etcétera.
C2599.14	Fabricación de muelles (excepto muelles para relojes): de ballesta, helicoidales, barras de torsión, ballestas para muelles.
C2599.15	Fabricación de productos de tortillería: tornillos, tuercas, pernos y artículos con rosca similares.
C2599.16	Fabricación de sujetadores hechos de metal: clavos, alfileres, tachuelas, remaches, abrazaderas, arandelas y artículos sin roscas similares.
C2599.17	Fabricación de cadenas, excepto las de transmisión de energía (mecánica).

CLASIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD

CODIGO ARANCELARIO NANDINA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
73	Manufactura de fundición de hierro o acero
7312	Cables, trenzas, eslingas y artículos similares, de hierro o acero (excepto artículos aislados para electricidad, así como alambre con púas y alambre torcido para cercar)
731210	Cables, de hierro o acero (excepto artículos aislados para electricidad, así como alambre con púas y alambre torcido para cercar)
731290	Eslingas y artículos similares, de hierro o acero (excepto los artículos aislados para electricidad)
731300	Alambre de púas, de hierro o acero; alambre (simple o doble) y fleje, torcidos, incl. Con púas, de hierro o acero, del tipo utilizado para cercar.
7318	Tornillos, pernos, tuercas, tirafondos, escarpas roscadas, remaches, pasadores, clavijas, chavetas, arandelas, incl. Las arandelas de muelle "resorte", y artículos similares, de fundición, hierro o acero.
731812	Tornillos para madera, de fundición, hierro o acero
731815	Tornillos y pernos, roscados, de fundición hierro o acero, incl. Con sus tuercas y arandelas (excepto tirafondos y demás tornillos para madera; escarpas y armellas, roscadas; tornillos taladradores; clavos tornillo, tapones metálicos roscados y sobretapas roscadas)
731816	Tuercas, de fundición, hierro o acero
731821	Arandelas de muelle "resorte" y las demás de seguridad, de fundición, hierro o acero.
731822	Arandelas, de fundición, hierro o acero (excepto de muelle "resorte" y las demás de seguridad)
731829	Elementos y dispositivos de fijación, sin roscar, fundición, hierro o acero.

CLASIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD

CODIGO ARANCELARIO NANDINA

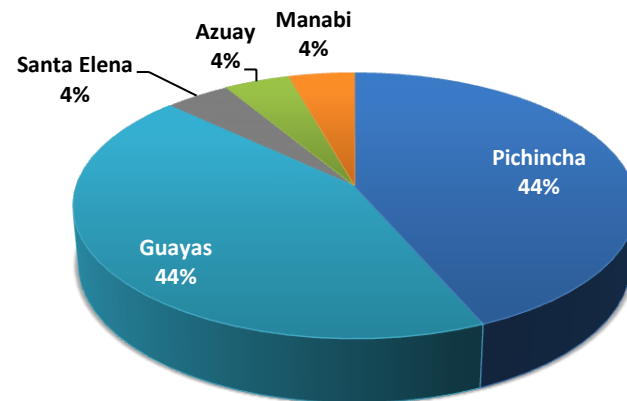
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
7320	Muelles "resortes", ballestas y sus hojas, de hierro o acero (excepto muelles de relojería, muelles para astiles o mangos de paraguas o de sombrilla, arandelas abiertas y demás arandelas de muelle "resorte", amortiguadores y barras de torsión)
732010	Ballestas y sus hojas, de hierro o acero (excepto muelles de relojería y barras de torsión)
732020	Muelles "resortes" helicoidales, de hierro o acero (excepto resortes espirales planos, muelles de relojería, muelles para astiles o mangos de paraguas o de sombrillas y amortiguadores)
732090	Muelles "resortes" y sus hojas, de hierro o acero, incluye los resortes espirales planos (excepto muelles helicoidales, ballestas y sus hojas, muelles de relojería, arandelas abiertas y demás arandelas de muelle "resorte", amortiguadores y barras de torsión)
83	Manufacturas diversas de metal común
8307	Tubos flexibles de metal común incl. con sus accesorios
830710	Tubos flexibles de hierro o acero, incl. con accesorios
830790	Tubos flexibles de metales distintos del hierro o del acero, incl.. con accesorios
8309	Tapones y tapas incl. las tapas coronas, las tapas roscadas y los tanques vertedores, cápsulas para botellas, tapones roscados, sobretapas, precintos y demás accesorios para envases, de metal común.
830910	Tapas corona de metal común.
830990	Tapones, tapas, incluye las tapas roscadas y los tanques vertedores, cápsulas para botellas, tapones roscados, sobretapas, precintos y demás accesorios para envases, de metal común (excluye tapas corona).

NÚMERO DE EMPRESAS

- En el 2019, se registraron 23 empresas dedicadas a la fabricación de productos de tornillería, sujetadores y otros artículos de alambre o metal, de las cuales 20 pertenecen a la provincia del Pichincha (10) y Guayas (10).
- Durante el mismo año el sector reportó 1,213 plazas de empleo formales, siendo las empresas de tamaño grande las que concentran cerca del 70% de estas plazas.

Fabricación de productos de tornillería, sujetadores y otros artículos de alambre o metal	# Empresas 2019	# Empleados 2019
Grande	3	806
Mediana	7	304
Microempresa	5	21
Pequeña	8	82
Total general	23	1,213

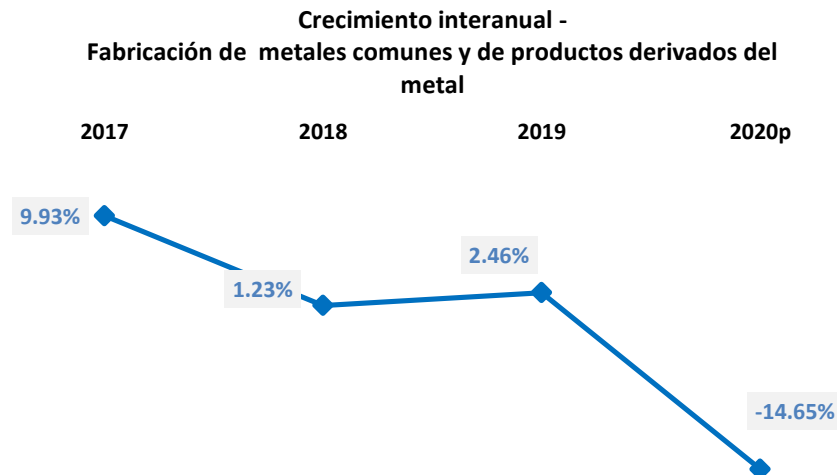
Participación (%) del # de empresas por provincia
Fabricación de productos de tornillería, sujetadores y otros artículos de alambre o metal



PIB DEL SECTOR

- Según los datos del Banco Central en 2020, el sector de fabricación de metales comunes y de productos derivados del metal sumó cerca de \$496.43 MM, equivalentes a un 0.76% del PIB total de ese mismo año.
- En el mismo año, este sector presentó una variación negativa del 14.65% respecto a 2019.

Año	Fabricación de metales comunes y de productos derivados del metal (MM \$ de 2007)	PIB Total (MM \$ de 2007)	Participación del Sector sobre el PIB
2017	560.83	70,956	0.79%
2018	567.70	71,871	0.79%
2019	581.65	71,879	0.81%
2020p	496.43	65,535	0.76%



Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios

EXPORTACIONES (I)

Año	TON Miles	FOB (Miles \$)	Costo Toneladas Promedio (\$)
2016	2.95	7,042.29	2,387.05
2017	2.39	5,848.44	2,443.79
2018	2.90	7,022.14	2,420.62
2019	2.51	6,908.03	2,752.74
2020 (Ene-Oct)	2.58	6,187.72	2,399.64



Para el 2019, se observó un decrecimiento del 2% en las exportaciones respecto al año previo.

Fuente: Banco Central del Ecuador

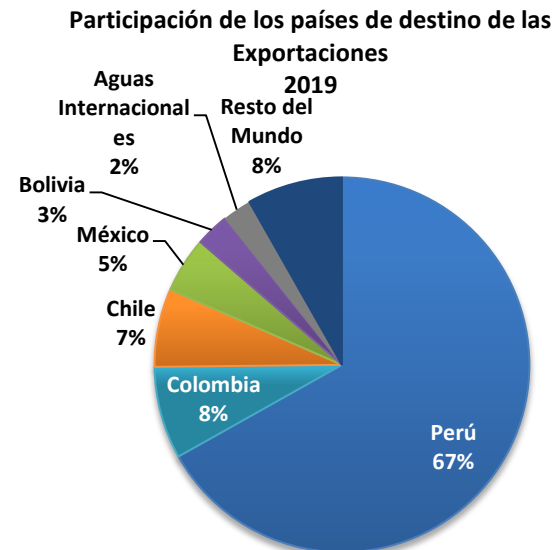
Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios

Nandina 731210, 731290, 731300, 731812, 731815, 731816, 731821, 731822, 731829, 732010, 732020, 732090, 830710, 830790, 830910, 830990

EXPORTACIONES (II)

Exportaciones Por País FOB en Miles \$

Área Económica Destino	2016	2017	2018	2019	2020 (Ene-Oct)
Perú	1,634	2,753	3,423	4,619	2,156
Colombia	2,496	1,086	1,367	550	1,575
Chile	348	501	648	466	86
México	125	297	220	332	282
Bolivia	240	327	375	199	384
Aguas Internacionales	309	68	254	174	29
Costa Rica	188	0	38	147	-
Resto del mundo	1,702	816	697	421	1,676



Durante el 2019, Perú participó del 67% del total de las exportaciones de este sector.

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios

Nandina 731210, 731290, 731300, 731812, 731815, 731816, 731821, 731822, 731829, 732010, 732020, 732090, 830710, 830790, 830910, 830990

IMPORTACIONES (I)

Año	TON Miles	FOB (Miles \$)	Costo Toneladas Promedio (\$)
2016	17.65	52,137.18	2,953.45
2017	20.36	57,060.04	2,802.15
2018	28.44	67,583.00	2,376.30
2019	25.39	65,898.60	2,595.72
2020 (Ene-Oct)	13.87	39,026.68	2,814.02



Dentro del periodo 2016 – 2018 los niveles de importaciones del sector presentó una tendencia creciente. En el 2019, se observó una disminución del 2% de importaciones en comparación al año anterior.

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios

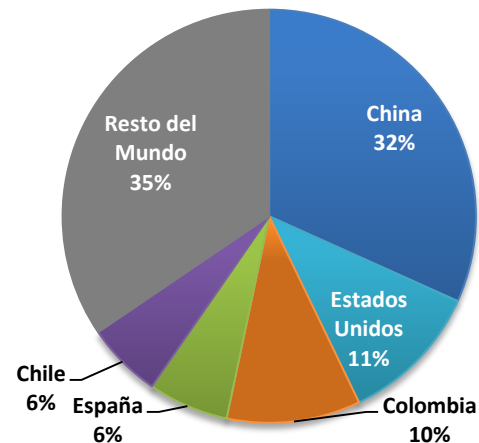
Nandina 731210, 731290, 731300, 731812, 731815, 731816, 731821, 731822, 731829, 732010, 732020, 732090, 830710, 830790, 830910, 830990

IMPORTACIONES (II)

Exportaciones Por País FOB en Miles \$

Área Económica Origen	2016	2017	2018	2019	2020 (Ene-Oct)
China	19,075.36	17,532.64	20,978.70	20,908.94	10,880.10
Estados Unidos	5,844.35	6,786.31	7,531.64	7,327.63	3,930.99
Colombia	4,498.88	5,139.87	7,505.03	6,898.60	3,379.12
España	3,112.09	3,501.77	3,165.90	4,144.34	3,811.50
Chile	2,447.50	3,653.43	3,736.85	3,895.64	2,789.36
Brasil	1,373.99	2,125.04	2,352.63	2,248.51	992.58
Resto del Mundo	15,785.00	18,320.97	22,312.25	20,474.93	13,243.04

Participaciones de los países de origen de las Importaciones
2019



En 2019, 32% de las importaciones del sector fueron originarias de China, seguida por Estados Unidos que participó con el 11% y Colombia con el 10%.

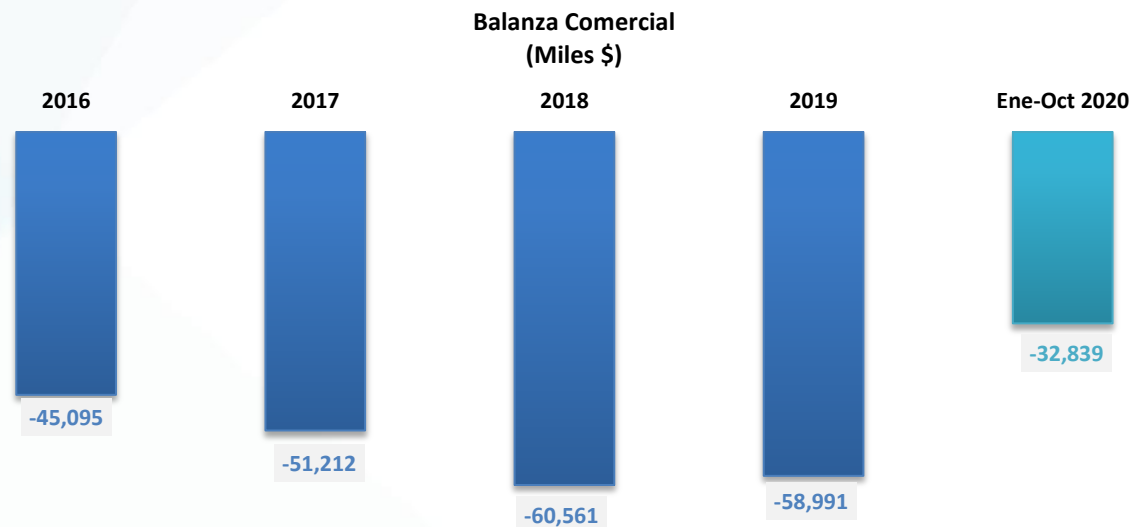
Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios

Nandina 731210, 731290, 731300, 731812, 731815, 731816, 731821, 731822, 731829, 732010, 732020, 732090, 830710, 830790, 830910, 830990

BALANZA COMERCIAL

La balanza del sector presentó déficit en todos los años de análisis. En el 2019, el déficit disminuyó en 3 % en comparación al año anterior.



Fuente: Banco Central del Ecuador

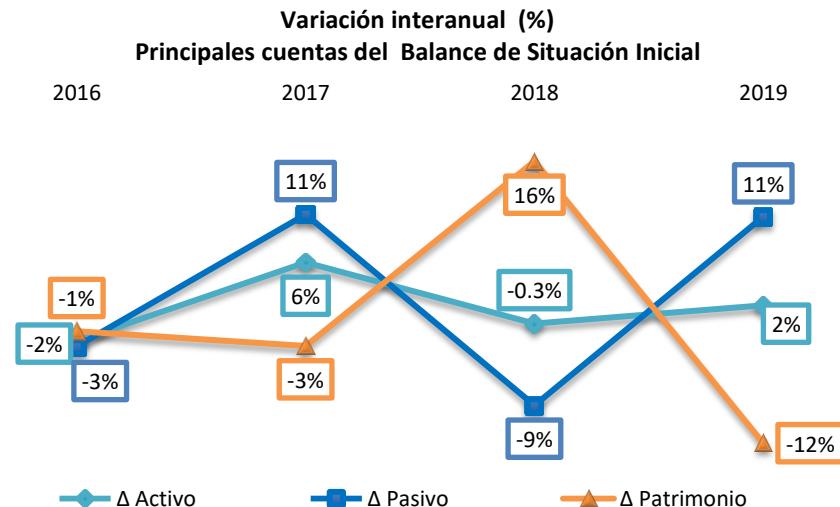
Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios

Nandina 731210, 731290, 731300, 731812, 731815, 731816, 731821, 731822, 731829, 732010, 732020, 732090, 830710, 830790, 830910, 830990

BALANCE DE SITUACIÓN

- El activo y pasivo correspondientes a esta actividad evolucionaron positivamente en 2019 frente al 2018 en 2% y 11% respectivamente. Por su lado, el patrimonio decreció en 12% en el mismo periodo.

Cuentas (MM \$)	2015	2016	2017	2018	2019
Activo	216.95	212.49	225.11	224.48	227.99
Pasivo	138.53	134.90	149.52	136.61	151.09
Patrimonio	78.45	77.59	75.59	87.87	76.90



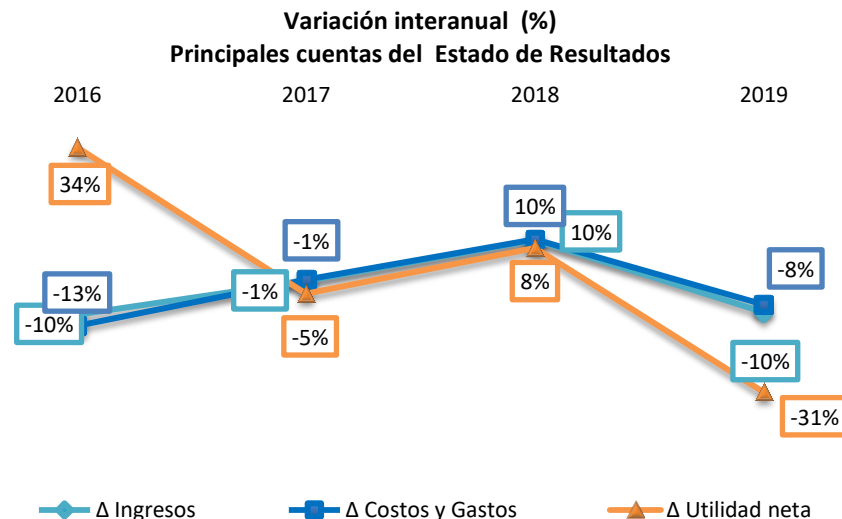
Fuente: SRI

Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios

BALANCE DE RESULTADOS

- Para el 2019, se observó disminución en las cuentas de ingresos, costos y gastos, y utilidad neta en 10%, 8% y 31%, respectivamente frente al año previo.

Cuentas (MM \$)	2015	2016	2017	2018	2019
Ingresos	206.31	184.97	182.45	199.96	180.52
Costos y Gastos	193.43	167.68	165.98	182.25	168.31
Utilidad neta	12.88	17.29	16.47	17.71	12.21



Fuente: SRI

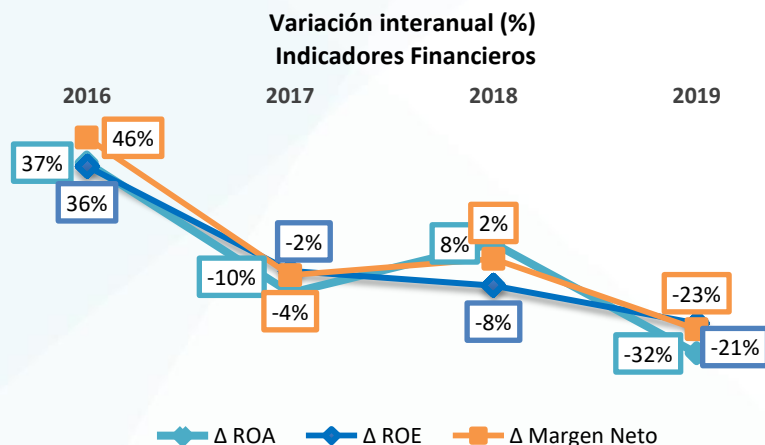
Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios

INDICADORES FINANCIEROS

Indicador	2015	2016	2017	2018	2019
ROA	5.93%	8.14%	7.32%	7.89%	5.36%
ROE	16.41%	22.28%	21.79%	20.15%	15.88%
Margen Neto	6.83%	9.98%	9.61%	9.82%	7.53%

Respecto al análisis de los indicadores financieros del sector en el 2019, ROA, ROE y Margen Neto presentan una variación negativa respecto al año 2018.

- **Retorno de la Inversión(ROA):** En 2019, por cada \$100 de Activos se generaron \$5.36 de Utilidad Neta.
- **Rentabilidad Financiera (ROE):** En el 2019, por cada \$100 invertido por los accionistas, las empresas generaron \$15.88 de Utilidad Neta.
- **El Margen Neto:** En el 2019, por cada \$100 de Ventas quedó para los propietarios \$7.53 de Utilidad Neta.



Fuente: SRI

Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios

VENTAS Y EXPORTACIONES

Las ventas domésticas decrecieron entre el 2018 y 2019 en 9%. Para el año 2020 la tendencia continuó decreciente presentando una caída del 6% respecto al 2019.



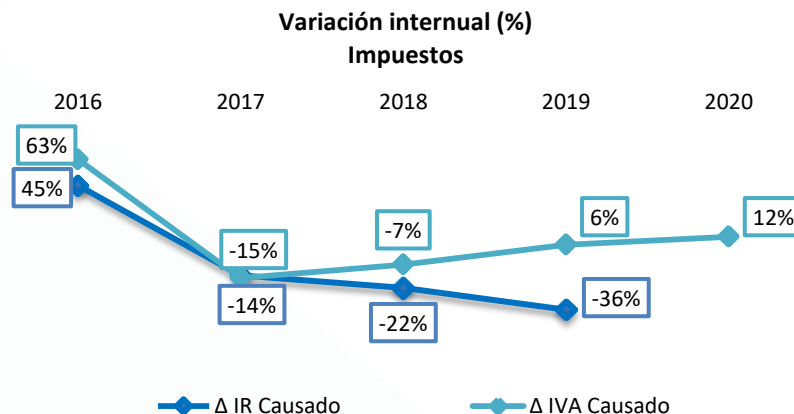
Fuente: SRI

Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios

IMPUESTO A LA RENTA CAUSADO E IVA

- El IR causado del 2019 respecto al año 2018 disminuyó en 36%. El IVA en 2019 aumentó en 6%, respecto al año anterior, y para el 2020 frente al 2019 incrementó en 12%.

Impuestos (MM \$)	2015	2016	2017	2018	2019	2020
IR causado	3.695	5.370	4.635	3.617	2.304	n.d
IVA causado	3.95	6.42	5.43	5.08	5.41	6.05
Total general	7.64	11.79	10.07	8.70	7.71	6.05



Fuente: SRI

Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios

CRÉDITO

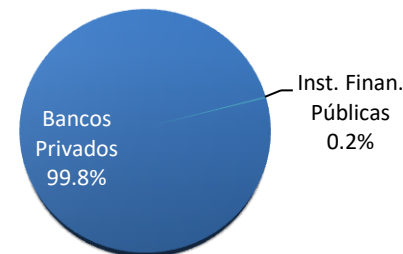
El crédito del sector en el 2019 incremento en **128%** al valor colocado en 2018. Para el año 2020 respecto al 2019 incrementó en **22%** los créditos otorgados.

Subsistema (MM \$)	2016	2017	2018	2019	2020
Bancos Privados	8.96	24.51	19.74	33.81	54.93
Instituciones Financieras Publicas	5.80	0.20	-	11.14	0.10
Mutualistas	-	-	-	-	-
Sociedades Financieras	0.00	-	-	-	-
Total General	14.76	24.71	19.74	44.96	55.03

**Evolución Volumen de Crédito
(MM \$)**



**Participación del Volumen de Crédito
Por Subsistema
Año 2020**



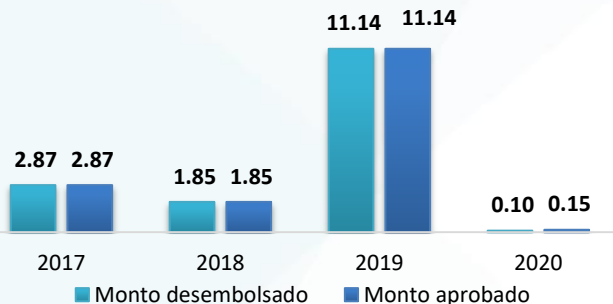
Fuente: Superintendencia de Bancos

Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios

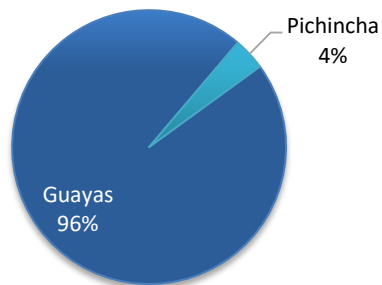
CRÉDITO: GESTIÓN CFN B.P.

- La CFN B.P. desde 2017 hasta el 2020 ha aprobado créditos al sector por \$16.01 millones dirigido a las provincias de Guayas y Pichincha, y desembolsado la suma de \$15.95 millones.

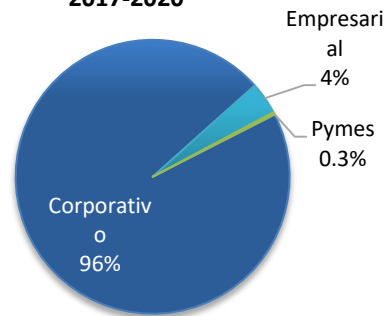
Gestión interna de CFN B.P.
MM \$



Participación del monto aprobado por
provincia del proyecto
2017-2020



Participación del monto aprobado por
subsegmento
2017-2020



Cartera de Crédito Bruta de CFN B.P.¹

Modalidad	# Op.	Cartera Total MM \$	Morosidad	Contribución a la Morosidad del sector
Primer Piso	5	11.21	0.00%	0.00%
Total general	5	11.21	0.00%	0.00%

Fuente: Estadísticas Institucionales (Gerencia de Gestión Estratégica y Cartera de crédito al 09 de febrero de 2021)

Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios

Nota: (1) Se excluye segundo piso, cartera 0 y castigadas

CONCLUSIONES

- De acuerdo a los datos de la Superintendencia de compañías a 2019, las MiPymes concentran cerca del 87% de las empresas que se desempeñan en este sector.
- Por el lado de los indicadores financieros (ROA, ROE y Margen Neto) en 2019, se observó que se mantienen positivos a pesar que han decrecido frente a lo que se reportó en 2018.
- En cuanto a las ventas y exportaciones del sector, se evidenció que en 2019 decayeron, pasando de \$205.88 MM a \$186.41 MM. Para el 2020 las ventas decrecieron en 6% respecto al 2019.
- Las exportaciones e importaciones decrecieron en 2% entre los años 2018 y 2019.
- Los créditos otorgados al sector crecieron exponencialmente y esto se debe a que la banca privada aumento su monto colocado en 2019, pasando de \$19.74 MM en 2018 a \$44.96 MM en 2019. Para el 2020 respecto al 2019 los créditos incrementaron en 22%.
- La cartera de crédito de CFN B.P. de la actividad “fabricación de productos de tornillería, sujetadores y otros artículos de alambre o metal” al 09 de febrero de 2021, suma \$11.21 MM sin presentar morosidad alguna



www.cfn.fin.ec



Corporación Financiera Nacional



@CFN_ECUADOR