



FICHA SECTORIAL

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

*SUBGERENCIA DE ANÁLISIS DE PRODUCTOS Y
SERVICIOS*



CORPORACIÓN FINANCIERA NACIONAL

INDUSTRIAS MANUFACTURERAS

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

Junio 2022

Clasificación de la actividad (I)

CÓDIGO CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL INTERNACIONAL UNIFORME (CIIU 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.
C25991	Fabricación de productos de tornillería, sujetadores y otros artículos de alambre o metal.
C259911	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.
C259912	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.
C259913	Fabricación de artículos de alambre: alambre de púas, cercas de alambre, rejillas, redes, telas metálicas, etcétera.
C259914	Fabricación de muelles (excepto muelles para relojes): de ballesta, helicoidales, barras de torsión, ballestas para muelles.
C259915	Fabricación de productos de tortillería: tornillos, tuercas, pernos y artículos con rosca similares.
C259916	Fabricación de sujetadores hechos de metal: clavos, alfileres, tachuelas, remaches, abrazaderas, arandelas y artículos sin roscas similares.
C259917	Fabricación de cadenas, excepto las de transmisión de energía (mecánica).
C259918	Fabricación de otros productos de tornillería, sujetadores y otros artículos hechos de alambre o metal: ruedas orientables, perchas, ganchos (para sombreros, soportes de repisas), etc.

Fuente: CIIU 4.0

Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios
Corporación Financiera Nacional B.P.

Clasificación de la actividad (II)

CÓDIGO 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).
7313	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.
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 (excepto clavos-tornillos, tapones metálicos roscados y sobretapas roscadas).
731812	Tornillos para madera, de fundición, hierro o acero (excepto tirafondos).
731814	Tornillos autorroscantes, de hierro o acero (excepto tornillos para madera).
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 (III)

CÓDIGO 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 tapones vertedores, cápsulas para botellas, tapones roscados, sobretapas, precintos y demás accesorios para envases, de metal común (excluye tapas corona).



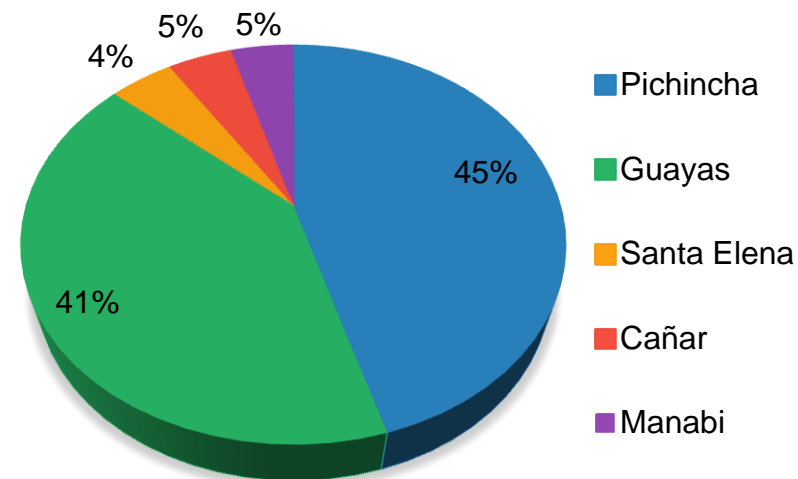
Empresas del Sector

- En el año 2020 existieron 22 empresas que se dedicaron a la fabricación de productos de tornillería, sujetadores y otros artículos de alambre o metal, de las cuales el 86% se encuentran situadas en las provincias de Pichincha (45%) y Guayas (41%).
- Las empresas del sector proveían 1,305 plazas de empleo, de las cuales el 71% correspondió a las de tamaño grande.

Número de Empresas y de Empleados

Tamaño de empresa	# Empresas 2020	# Empleados 2020
Grande	4	923
Pequeña	8	184
Mediana	4	169
Microempresa	6	29
Total	22	1,305

Participación (%) del # de empresas por provincia 2020





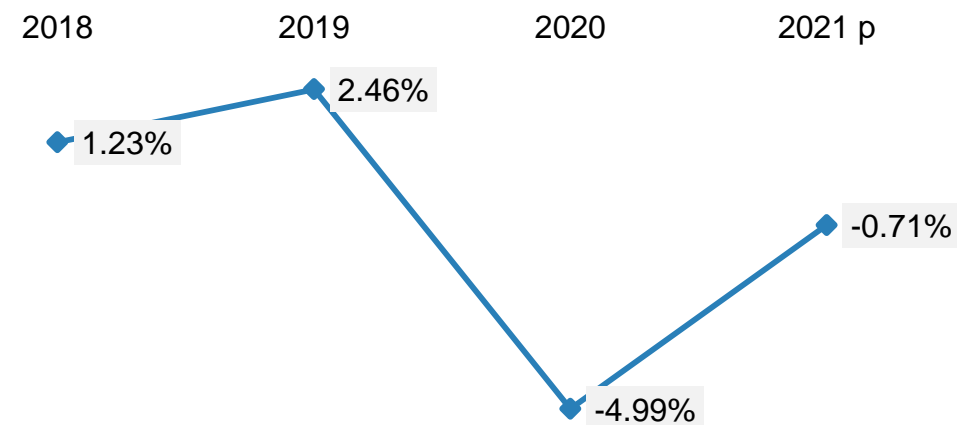
PIB del sector

El sector de fabricación de metales comunes y de productos derivados del metal sumó alrededor de \$548.69 MM en el año 2021, equivalente a una participación sobre el PIB del 0.80%. A su vez, dicho valor fue un 0.71% inferior en comparación a la cifra reflejada en el 2020.

Valor Agregado Bruto del sector

Año	Fab. de metales comunes y de productos derivados del metal (MM \$ de 2007)	PIB Total (MM \$ de 2007)	Participación PIB
2018	567.70	71,871	0.79%
2019	581.65	71,879	0.81%
2020	552.61	66,282	0.83%
2021 p	548.69	68,661	0.80%

Crecimiento interanual de fab. de metales comunes y de productos derivados del metal



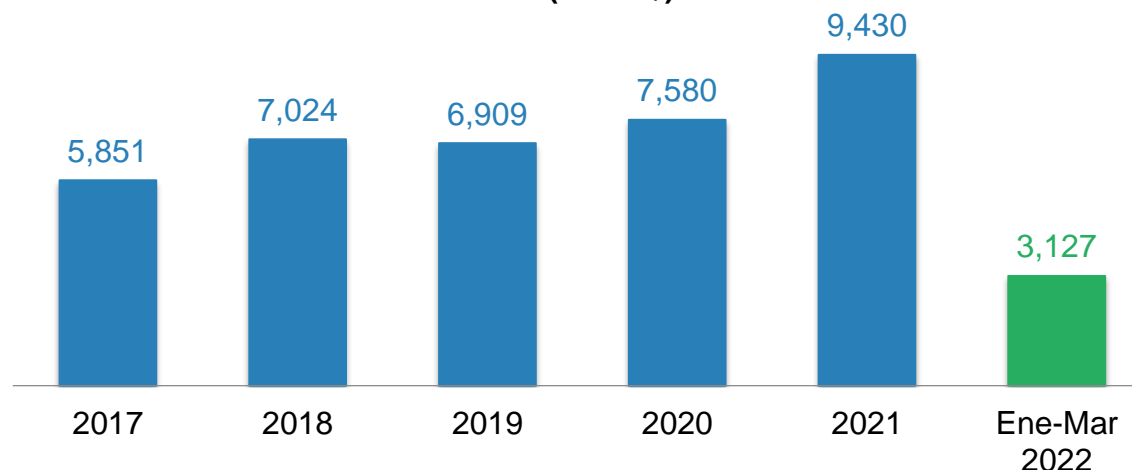


Exportaciones (I)

Exportaciones

Año	TON (Miles)	FOB (Miles \$)	Costo promedio por tonelada en dólares
2017	2.39	5,851	2,444.04
2018	2.90	7,024	2,421.26
2019	2.51	6,909	2,752.95
2020	3.23	7,580	2,348.80
2021	3.98	9,430	2,367.50
Ene-Mar 2022	1.12	3,127	2,802.14

Exportaciones Nacionales FOB (Miles \$)



Durante el periodo 2017 - 2021 las exportaciones del sector reflejaron un tendencia creciente, siendo así que para el año 2021 se reportó \$9.43 MM FOB, equivalente a un incremento del 24% respecto del año 2020.

En tanto que a marzo del 2022, las exportaciones alcanzaron el 33% del total reportado en el año 2021 (\$3.13 MM).

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios

Código Nandina: 731210, 731290, 731300, 731812, 731814, 731815, 731816, 731821, 731822, 731829, 732010, 732020, 732090, 830710, 830790, 830910, 830990

Corporación Financiera Nacional B.P.



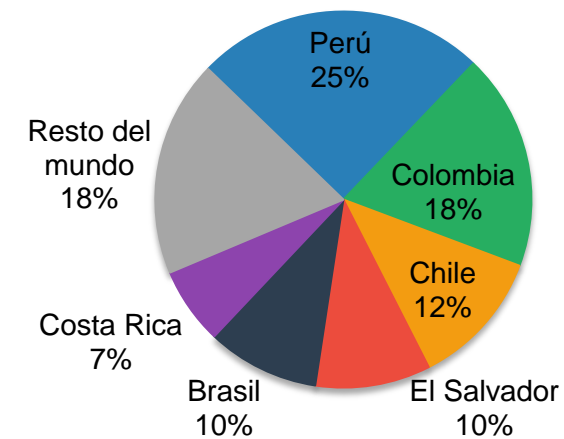


Exportaciones (II)

Exportaciones
FOB en Miles \$

Área Económica Destino	2017	2018	2019	2020	2021	Ene-Mar 2022
Perú	2,753	3,423	4,619	2,820	2,350	822
Colombia	1,086	1,368	550	1,808	1,752	845
Chile	501	648	466	138	1,111	111
El Salvador	45	9	49	627	933	510
Brasil	52	1	24	701	910	399
Costa Rica	0	38	147	27	624	47
Resto del mundo	1,414	1,537	1,053	1,460	1,751	395
Total	5,851	7,024	6,909	7,580	9,430	3,127

Participación de los países de destino de las Exportaciones
2021



Durante todo el periodo de análisis, las exportaciones del sector fueron dirigidas principalmente a Perú y Colombia, es así que en el año 2021 el 43% del valor FOB fue dirigido hacia estos países.

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios

Código Nandina: 731210, 731290, 731300, 731812, 731814, 731815, 731816, 731821, 731822, 731829, 732010, 732020, 732090, 830710, 830790, 830910, 830990

Corporación Financiera Nacional B.P.



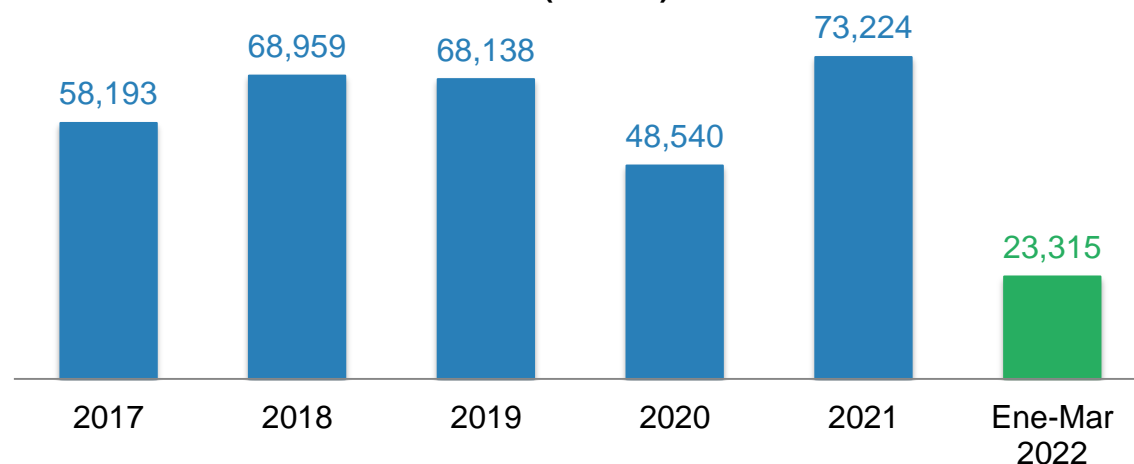


Importaciones (I)

Importaciones

Año	TON (Miles)	FOB (Miles \$)	Costo promedio por tonelada en dólares
2017	21.05	58,193	2,764.63
2018	29.20	68,959	2,361.31
2019	26.63	68,138	2,558.89
2020	17.36	48,540	2,796.83
2021	26.59	73,224	2,754.02
Ene-Mar 2022	8.60	23,315	2,712.26

Importaciones Nacionales FOB (Miles \$)



Para el año 2021, las importaciones fueron de \$73.22 MM FOB, es decir, 51% más en relación al valor FOB del año 2020.

A marzo de 2022, las importaciones sumaron \$23.32 MM FOB, equivalentes al 32% del total importado en el año 2021.

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios

Código Nandina: 731210, 731290, 731300, 731812, 731814, 731815, 731816, 731821, 731822, 731829, 732010, 732020, 732090, 830710, 830790, 830910, 830990

Corporación Financiera Nacional B.P.



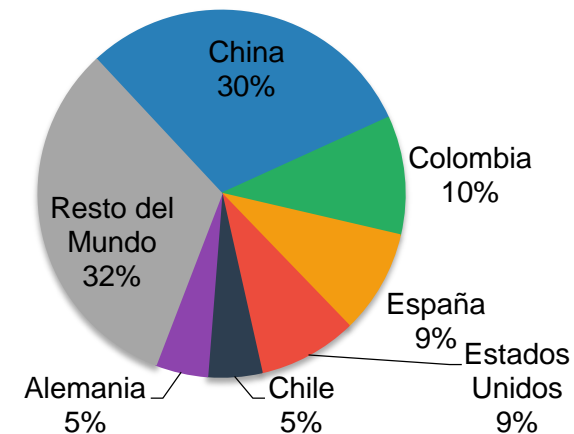


Importaciones (II)

Importaciones
FOB en Miles \$

Área Económica Origen	2017	2018	2019	2020	2021	Ene-Mar 2022
China	18,227	21,863	22,626	13,641	22,074	8,881
Colombia	5,149	7,523	6,920	4,402	7,642	1,954
España	3,519	3,179	4,151	4,700	6,699	1,564
Estados Unidos	6,795	7,540	7,330	4,883	6,367	2,007
Chile	3,653	3,738	3,896	3,254	3,487	657
Alemania	1,824	2,157	1,972	1,969	3,368	627
Resto del Mundo	19,026	22,958	21,243	15,692	23,587	7,624
Total	58,193	68,959	68,138	48,540	73,224	23,315

Participaciones de los países de origen de las
Importaciones
2021



En el 2021, China lideró las importaciones ecuatorianas de productos de tornillería, sujetadores y otros artículos de alambre o metal (30%), seguido de Colombia (10%), España (9%), y Estados Unidos (9%).

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios

Código Nandina: 731210, 731290, 731300, 731812, 731814, 731815, 731816, 731821, 731822, 731829, 732010, 732020, 732090, 830710, 830790, 830910, 830990

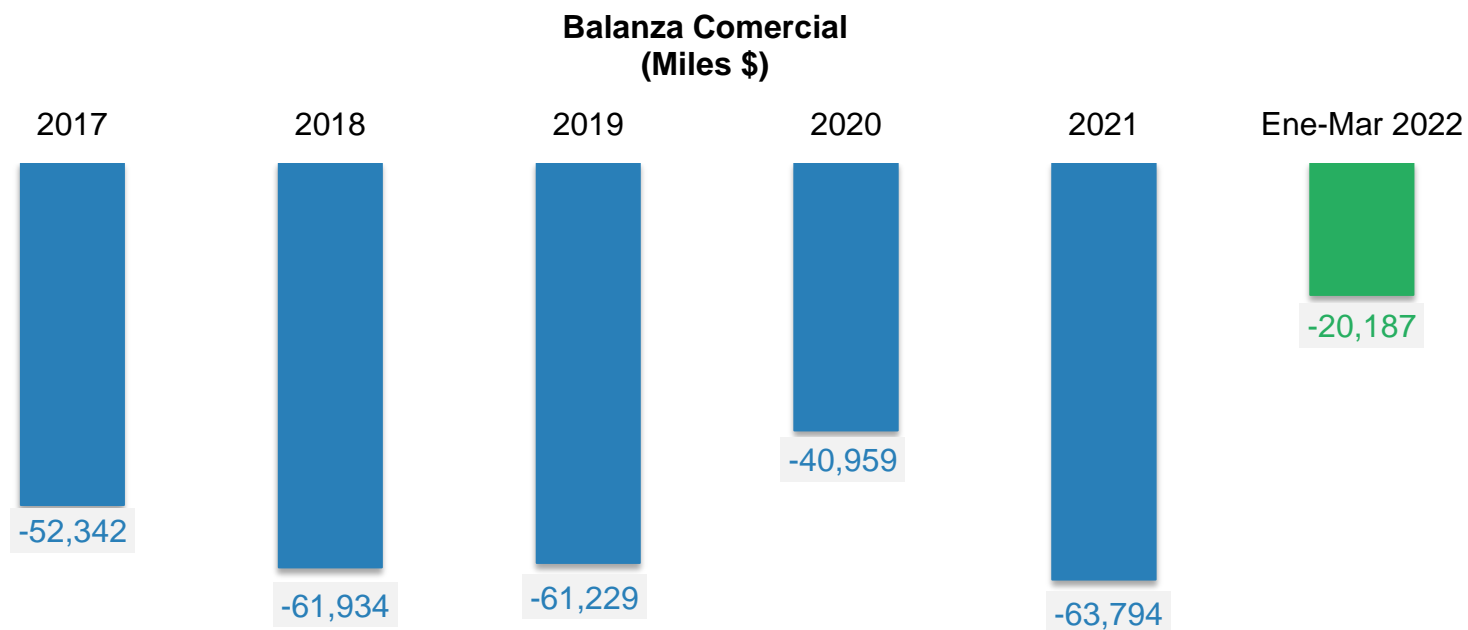
Corporación Financiera Nacional B.P.





Balanza Comercial

La balanza del sector presentó déficit en todos los años de análisis. En el 2021, el déficit aumentó en 56% en comparación al año anterior.



Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios

Código Nandina: 731210, 731290, 731300, 731812, 731814, 731815, 731816, 731821, 731822, 731829, 732010, 732020, 732090, 830710, 830790, 830910, 830990

Corporación Financiera Nacional B.P.





Balance de Situación

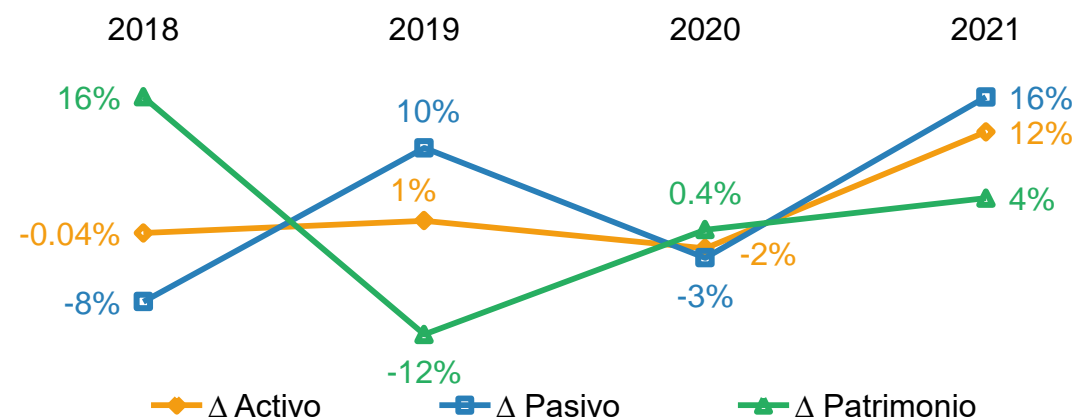
Durante el período analizado, el ratio de endeudamiento del activo se ubicó entre el 61% y 68%, es decir, por encima del rango considerado como óptimo (40%-60%).

Las cuentas de activos, pasivos y patrimonio aumentaron en 12%, 16% y 4% respectivamente en el año 2021 frente al 2020.

Principales cuentas del Balance de Situación

Cuentas (MM \$)	2018	2019	2020	2021
Activo	227.28	230.57	226.21	253.80
Pasivo	138.49	152.71	148.07	172.38
Patrimonio	88.79	77.85	78.14	81.42

Variación Interanual - Principales cuentas del Balance de Situación Inicial





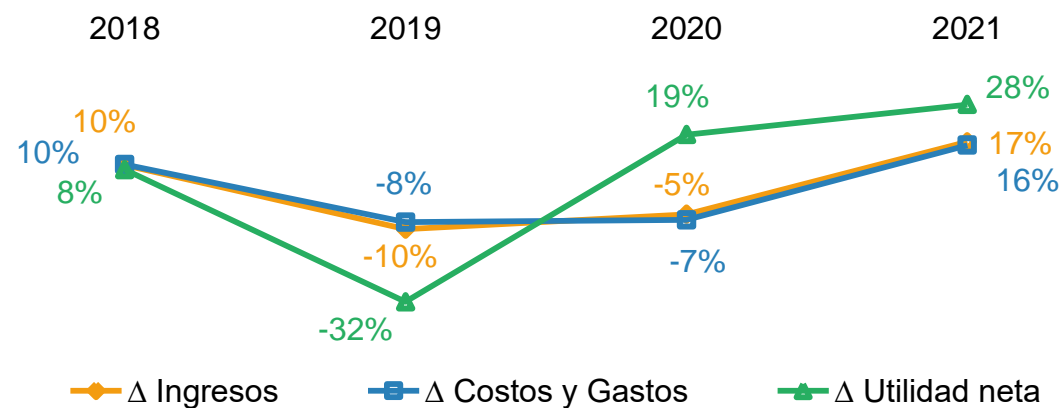
Estado de Resultados

Para el año 2021, se observó un incremento de las cuentas de ingresos, costos y gastos, y utilidad neta en 17%, 16% y 28%, respecto al 2020.

Principales cuentas del Estado de Resultados

Cuentas (MM \$)	2018	2019	2020	2021
Ingresos	204.27	184.28	174.67	204.28
Costos y Gastos	186.19	171.98	160.02	185.48
Utilidad neta	18.08	12.30	14.65	18.80

Variación Interanual - Principales cuentas de Estado de Resultados





Indicadores Financieros

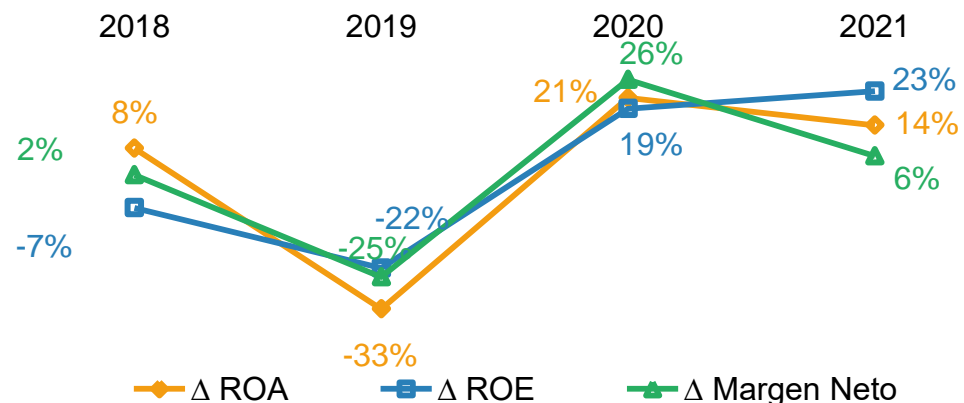
Indicadores Financieros

Indicador	2018	2019	2020	2021
ROA	7.95%	5.33%	6.48%	7.41%
ROE	20.36%	15.79%	18.75%	23.10%
Margen Neto	8.55%	6.44%	8.13%	8.66%

Respecto al análisis de los indicadores financieros en el 2021, ROA, ROE y Margen Neto se encontró lo siguiente:

- **Retorno de la Inversión (ROA):** En el 2021, por cada \$100 de Activos se generaron \$7.41 de Utilidad Neta.
- **Rentabilidad Financiera (ROE):** En el 2021, por cada \$100 invertido por los accionistas, la empresa generó \$23.10 de Utilidad Neta.
- **Margen Neto:** En el 2021, por cada \$100 de Ventas quedó para los propietarios \$8.66 de Utilidad Neta.

Variación Interanual - Indicadores Financieros





Ventas y Exportaciones

El nivel de ventas y exportaciones del sector ha tenido una tendencia decreciente. Sin embargo, para el año 2021 se observa un crecimiento del 21% en comparación al año inmediatamente anterior.



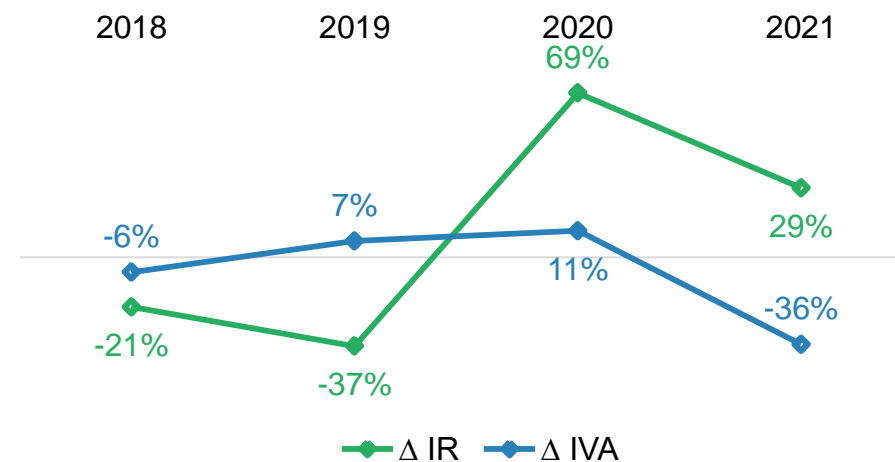
Impuestos

- En el 2021, el IR del sector aumentó su recaudación en 29% en relación al año inmediato anterior. Sin embargo, el IVA disminuyó en 36% en el mismo periodo.

Impuesto a la Renta e Impuesto al Valor Agregado

Impuestos (MM \$)	2018	2019	2020	2021	Ene-Mar 2022
IR causado	3.71	2.34	3.94	5.08	n.d.
IVA causado	5.20	5.56	6.17	3.93	1.70
Total	8.91	7.89	10.11	9.01	1.70

Variación Interanual - Impuestos





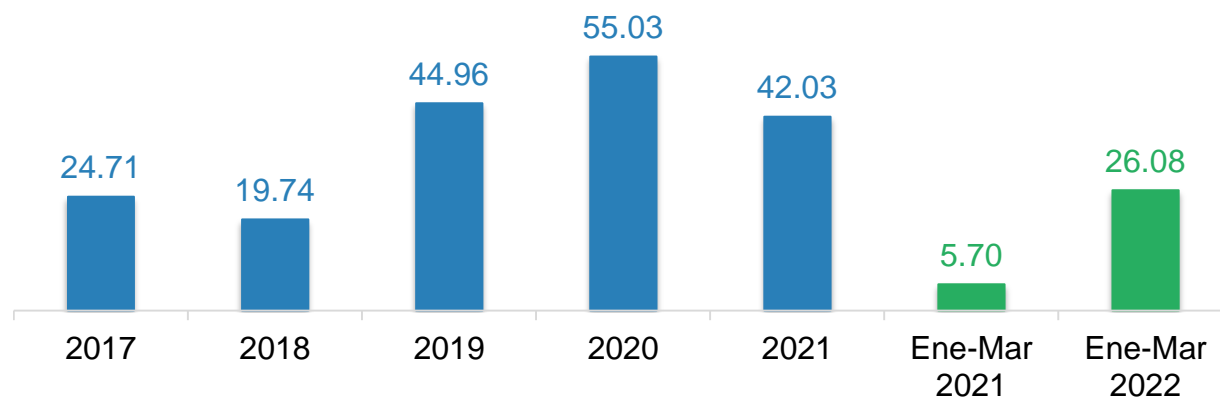
Volumen de Crédito

El volumen de crédito destinado al sector en el año 2021 fue de \$42.03 MM, inferior en 24% respecto al año inmediato anterior, de los cuales el 100% corresponde a financiamiento de la Banca Privada.

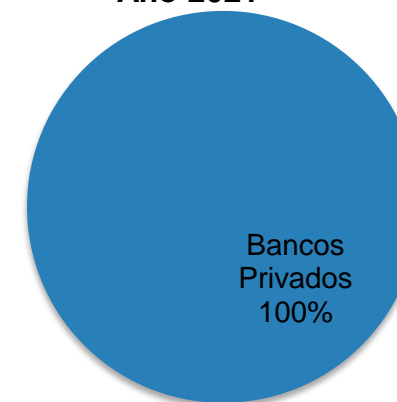
Evolución Volumen de Crédito por Subsistema

Subsistema (MM \$)	2017	2018	2019	2020	2021	Ene-Mar 2021	Ene-Mar 2022
Bancos Privados	24.51	19.74	33.81	54.93	42.03	5.70	26.08
Inst. Fin. Públicas	0.20	0.00	11.14	0.10	0.00	0.00	0.00
Mutualistas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sociedades Financieras	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	24.71	19.74	44.96	55.03	42.03	5.70	26.08

Evolución Volumen de Crédito (MM \$)



Participación del Volumen de Crédito por Subsistema Año 2021



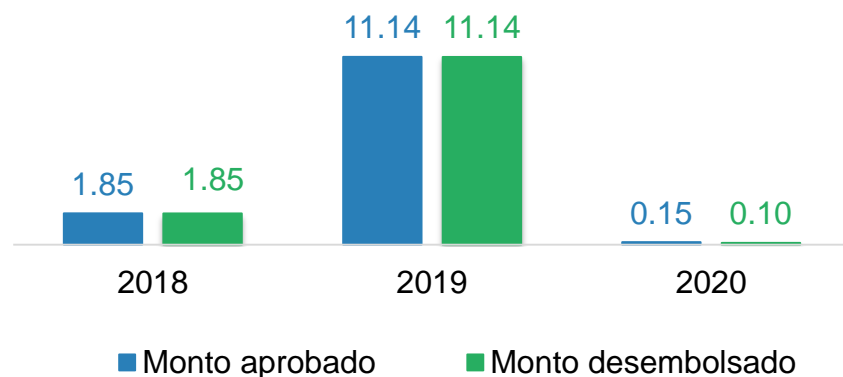
Fuente: Superintendencia de Bancos
Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios
Corporación Financiera Nacional B.P.



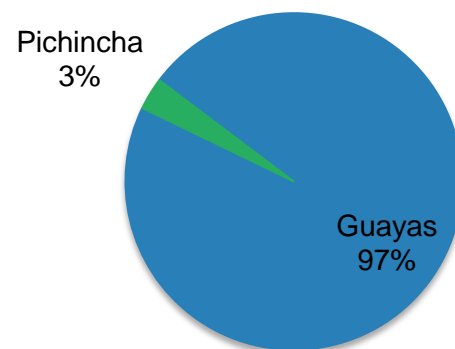
Crédito: Gestión CFN B.P.

La CFN B.P. desde 2018 hasta 2020 aprobó créditos por un monto total de \$13.14 MM, dirigido a la provincia de Guayas. El 97% del monto corresponde al subsegmento Corporativo.

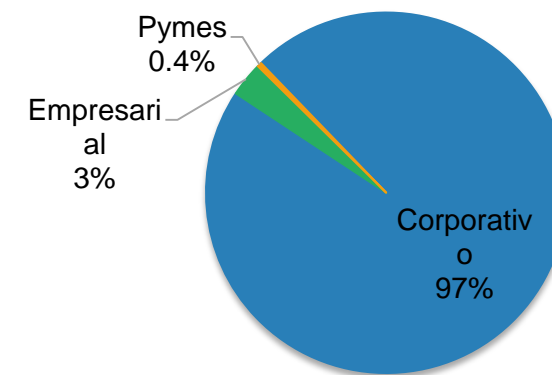
Gestión interna de CFN B.P.¹
MM \$



Participación del monto aprobado por provincia del proyecto, 2018-May 2022



Participación del monto aprobado por subsegmento, 2018-May 2022



Cartera de Crédito Bruta de CFN B.P. ²

Modalidad	Cartera Total MM \$	# Op	Morosidad	Contribución a la morosidad del sector
Primer Piso	10.40	4	0.00%	0.00%
Total	10.40	4	0.00%	0.00%

Nota. (1) No existen aprobaciones ni desembolsos del sector registradas en los años 2021 y 2022 | (2) Se excluye operaciones de segundo piso, castigadas y cartera 0

Fuente: Estadísticas Institucionales (Gerencia de Gestión Estratégica y Cartera de Crédito al 10 de junio de 2022)

Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios

Corporación Financiera Nacional B.P.



Conclusiones

- Al 2020 existe un total de 22 empresas dentro del sector, concentrándose un 86% en las provincias de Pichincha y Guayas. En cuanto al número de empleados, las empresas grandes proveen la mayor cantidad de empleo (923 personas).
- En el año 2021, el valor FOB de las exportaciones aumentó en 24%, siendo destinadas principalmente a Perú y Colombia. Por el lado de las importaciones, en el 2021 el sector incrementó 51% el uso de estos productos del extranjero, siendo China el principal país de origen.
- Los principales indicadores de rentabilidad (ROA, ROE, Margen de utilidad) reflejaron que las actividades del sector tuvieron un buen desempeño en el 2020, ya que presentaron valores positivos en los tres indicadores.
- El sector de fabricación de productos de tornillería, sujetadores y otros artículos de alambre o metal en el año 2021 aumentó en un 21% sus ingresos por ventas y exportaciones respecto al año previo.
- El monto total de créditos otorgados disminuyó en el año 2021 en 24% respecto al 2020, siendo el 100% de los recursos provistos por la banca privada.
- Desde 2018 hasta 2020, la CFN B.P. ha desembolsado \$13.09 MM para beneficio del sector. Además, se evidencia que el índice de morosidad del sector es de 0%.

Gracias

