

Corporación
Financiera
Nacional B.P.

Ficha Sectorial

Productos de tornillería

*Subgerencia de Análisis de Productos y
Servicios*

**Gobierno
del Ecuador**

**GUILLERMO LASSO
PRESIDENTE**

Industrias manufactureras

Fabricación de productos de tornillería, sujetadores y otros artículos de alambre o metal.

Junio 2023

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.

Clasificación de la actividad (II)

CÓDIGO ARANCELARIO NANDINA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
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).
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.
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.
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).
8307	Tubos flexibles de metal común incl. con sus 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.

Empresas del sector

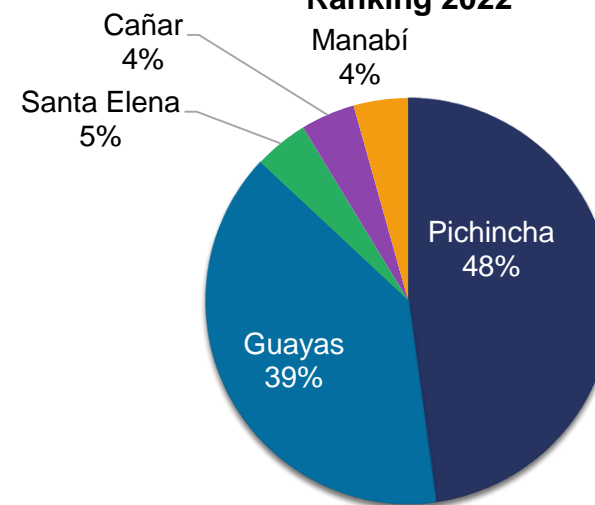
De acuerdo al Ranking 2022 de la Superintendencia de Compañías, existieron 23 empresas que se dedicaron a la fabricación de productos de tornillería, de las cuales el 87% se encontraron situadas en las provincias de Pichincha (48%) y Guayas (39%).

Estas empresas del sector registraron 1,175 empleos, de las cuales el 73% correspondió a las grandes empresas.

Número de Empresas y de Empleados

Tamaño	# Empresas	# Empleados
Grande	5	862
Mediana	7	234
Pequeña	5	59
Microempresa	6	20
Total general	23	1,175

Participación (%) del # de empresas por provincia
Ranking 2022



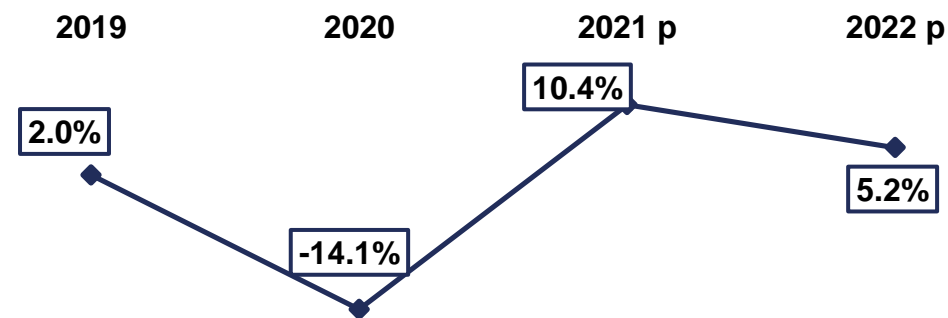
PIB del sector

El sector de Fabricación de metales comunes y de productos derivados del metal (incluyendo la fabricación de productos de tornillería) sumó alrededor de USD 577 millones en el año 2022, equivalente a una participación sobre el PIB del 0.81%. A su vez, dicho valor fue un 5.2% superior en comparación a la cifra reflejada en el 2021.

Valor Agregado Bruto del sector

Año	Fabricación de metales comunes y de productos derivados del metal (USD millones de 2007)	PIB Total (USD millones de 2007)	Participación en el PIB
2018	567.70	71,871	0.79%
2019	578.81	71,909	0.80%
2020	497.15	66,308	0.75%
2021 p	548.69	68,661	0.80%
2022 p	577.42	70,944	0.81%

Crecimiento interanual de Fabricación de metales comunes y de productos derivados del metal



Nota: p=provisional

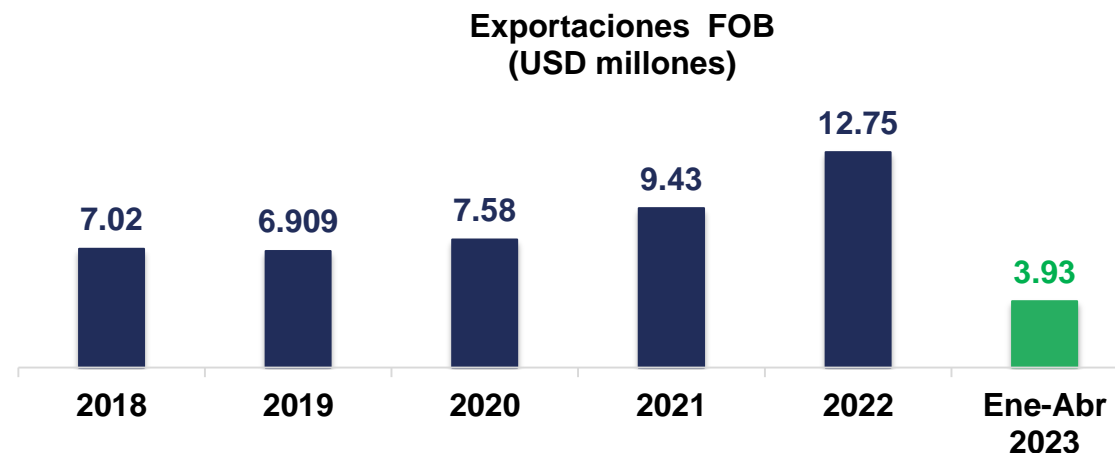
Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios

Exportaciones (I)

Exportaciones del sector

Año	TON (Miles)	FOB (USD miles)	Costo Toneladas Promedio (USD)
2018	2.90	7,024.22	2,421.26
2019	2.51	6,908.66	2,752.95
2020	3.23	7,580.48	2,348.80
2021	3.98	9,430.42	2,367.50
2022	4.06	12,745.83	3,139.83
Ene-Abr 2023	1.03	3,931.91	3,812.04



Durante el periodo 2019 – 2022, las exportaciones en valor FOB del sector reflejaron una tendencia creciente. Para el año 2022 se evidenció un aumento del 35% respecto del año 2021 y el valor más alto del periodo de análisis.

En tanto que de enero a abril del 2023, las exportaciones del sector alcanzaron el 31% del total reportado en el año 2022.

Exportaciones (II)

Exportaciones por país de destino FOB en USD millones

Área Económica Destino	2018	2019	2020	2021	2022	Ene-Abr 2023
Perú	3.42	4.62	2.82	2.35	3.09	0.69
Colombia	1.37	0.55	1.81	1.75	2.66	1.12
Brasil	0.00	0.02	0.70	0.91	2.08	0.38
El Salvador	0.01	0.05	0.63	0.93	1.71	0.48
México	0.22	0.33	0.33	0.40	0.86	0.00
Aguas Internacionales	0.25	0.17	0.04	0.22	0.66	0.45
Otros países	1.75	1.16	1.25	2.86	1.68	0.82
Total general	7.02	6.91	7.58	9.43	12.75	3.93



Para el 2022, los principales destinos de exportación del sector fueron Perú, Colombia y Brasil.

Fuente: Banco Central del Ecuador

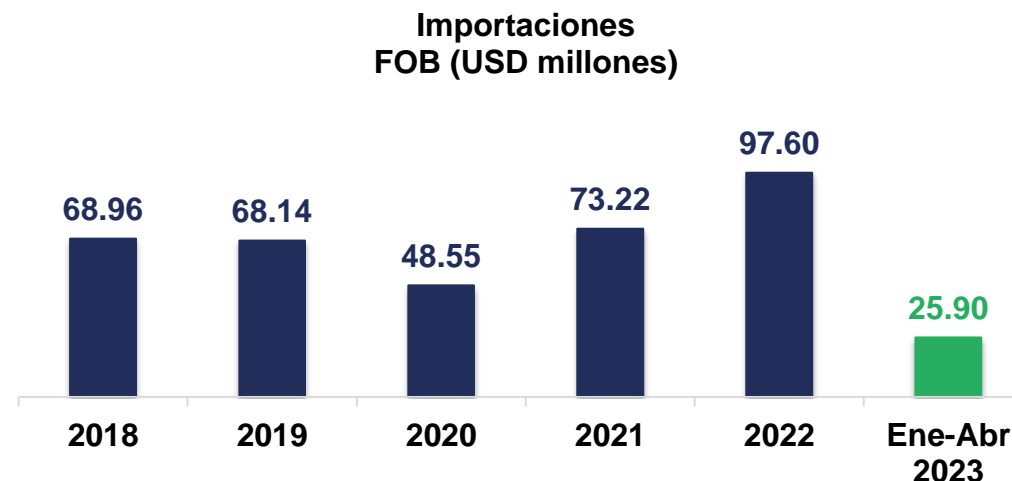
Código Nandina: 7312, 7313, 731812, 731814, 731815, 731816, 731821, 731822, 731829, 7320, 8307, 8309

Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios

Importaciones (I)

Importaciones del sector

AÑO	TON (Miles)	FOB (USD miles)	Costo Toneladas Promedio (USD)
2018	29.20	68,958.63	2,361.31
2019	26.63	68,137.95	2,558.89
2020	17.36	48,551.04	2,797.49
2021	26.59	73,224.41	2,754.02
2022	31.37	97,603.87	3,111.03
Ene-Abr 2023	8.56	25,896.74	3,026.81



En el año 2022 las importaciones en valor FOB del sector ascendieron a USD 97.60 millones, representando un incremento del 33% respecto del valor reportado en el año 2021.

Entre enero y abril de 2023 el sector importó USD 25.90 millones en valor FOB, lo que equivale a un 27% del total importado en el 2022.

Fuente: Banco Central del Ecuador

Código Nandina: 7312, 7313, 731812, 731814, 731815, 731816, 731821, 731822, 731829, 7320, 8307, 8309

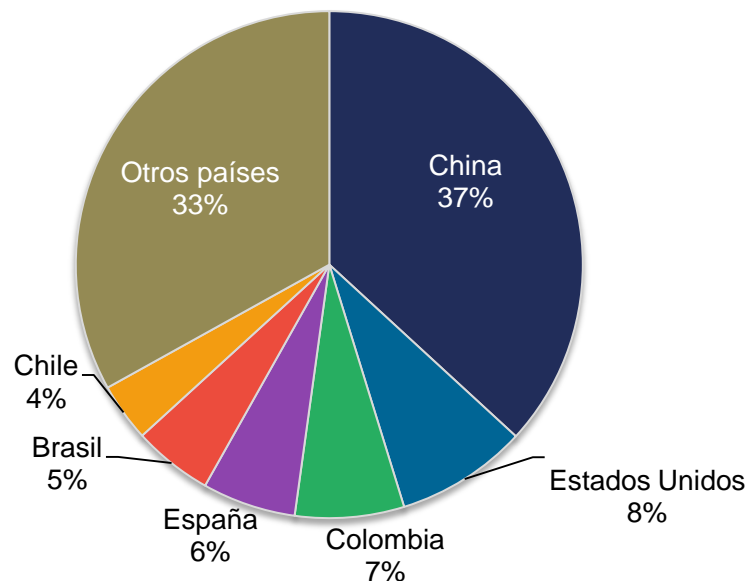
Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios

Importaciones (II)

Importaciones por país de destino FOB en USD millones

Área Económica Origen	2018	2019	2020	2021	2022	Ene-Abr 2023
China	21.86	22.63	13.64	22.07	35.95	9.69
Estados Unidos	7.54	7.33	4.88	6.37	8.19	2.28
Colombia	7.52	6.92	4.40	7.64	6.79	2.82
España	3.18	4.15	4.70	6.70	5.82	1.61
Brasil	2.35	2.25	1.36	2.57	4.94	0.96
Chile	3.74	3.90	3.25	3.49	3.63	1.15
Otros países	22.76	20.97	16.31	24.39	32.27	7.40
Total	68.96	68.14	48.55	73.22	97.60	25.90

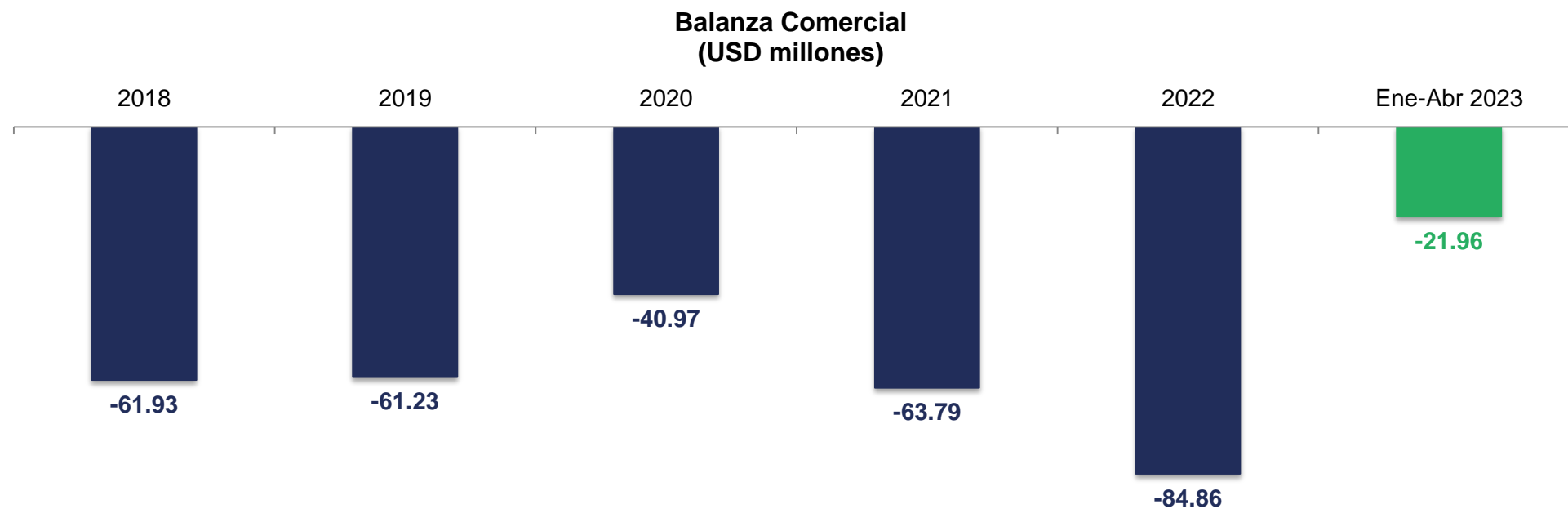
Participación de los países origen de Importaciones 2022



En 2022, los principales países de origen de las importaciones del sector fueron China, Estados Unidos y Colombia.

Balanza Comercial

Durante los años analizados se observó que la Balanza Comercial del sector de productos de tornillería fue ampliamente negativa.



Fuente: Banco Central del Ecuador

Código Nandina: 7312, 7313, 731812, 731814, 731815, 731816, 731821, 731822, 731829, 7320, 8307, 8309

Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios

Balance de Situación

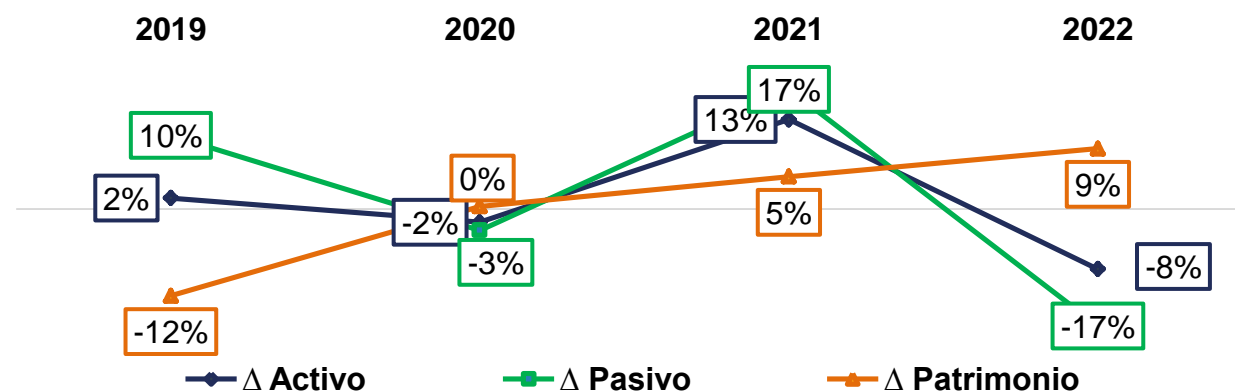
Para el año 2022, el ratio de endeudamiento del activo se ubicó en 62%, estando ligeramente por encima del rango considerado como óptimo (40%-60%).

En el año 2022, el total de las cuentas de Activo y Pasivo disminuyeron en 8% y 17% respectivamente, mientras que la cuenta de Patrimonio aumentó en 9%.

Principales cuentas del Balance de Situación

Cuentas (USD millones)	2018	2019	2020	2021	2022
Activo	227.76	231.33	227.03	255.83	234.09
Pasivo	138.79	153.28	148.67	173.87	145.11
Patrimonio	88.97	78.05	78.36	81.96	88.98

Variación Interanual - Principales cuentas del Balance de Situación



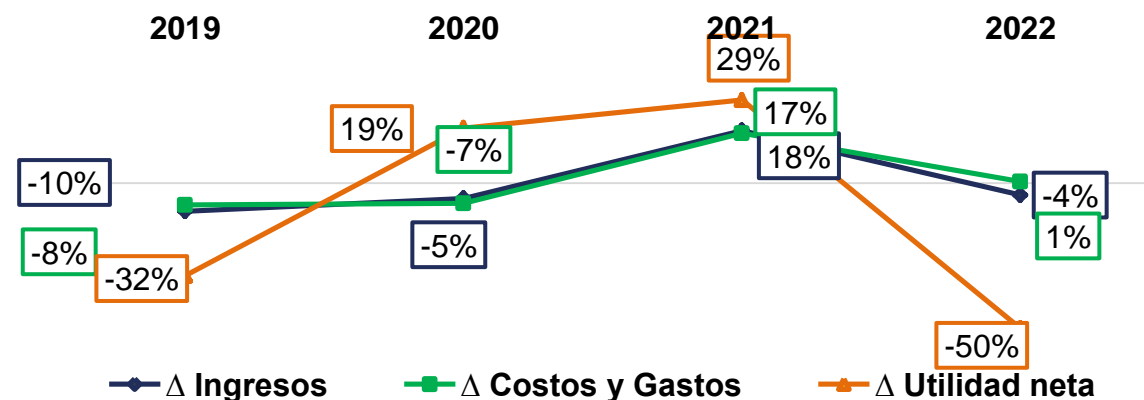
Estado de Resultados

Durante todo el periodo de análisis, se evidenció resultados positivos en sus actividades. Sin embargo, la Utilidad Neta del año 2022 fue un 50% inferior al reportado en el año 2021.

Principales cuentas del Estado de Resultados

Cuentas (USD millones)	2018	2019	2020	2021	2022
Ingresos	205.25	185.39	175.65	207.40	198.90
Costos y Gastos	187.08	173.01	160.92	188.46	189.42
Utilidad neta	18.16	12.39	14.73	18.94	9.48

Variación Interanual - Principales cuentas del Estado de Resultados



Indicadores Financieros

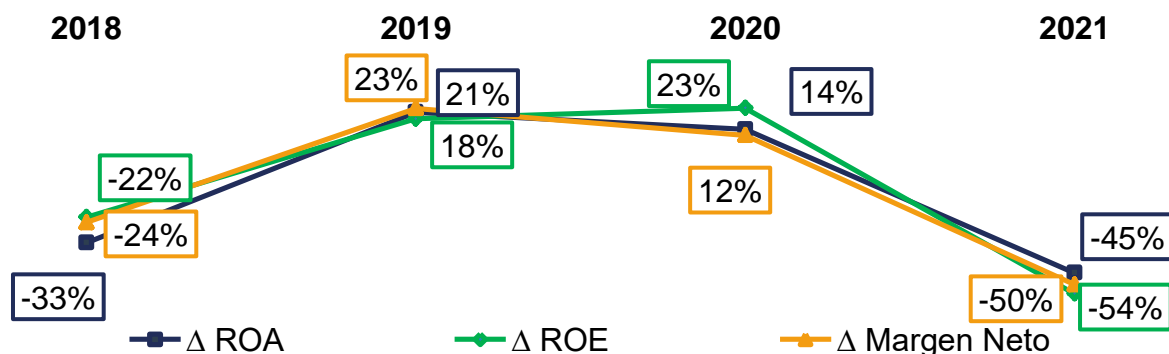
Indicadores Financieros

Indicador	2017	2018	2019	2020	2021
ROA	7.97%	5.35%	6.49%	7.40%	4.05%
ROE	20.41%	15.87%	18.80%	23.10%	10.66%
Margen Neto	9.82%	7.42%	9.11%	10.17%	5.08%

Respecto al análisis de los indicadores financieros en el 2022, ROA, ROE y Margen Neto se encontró lo siguiente:

- **Retorno de la Inversión (ROA):** En el año 2022, por cada USD 100 de Activos se generaron USD 4.05 de Utilidad Neta.
- **Rentabilidad Financiera (ROE):** En el año 2022, por cada USD 100 invertido por los accionistas, la empresa generó USD 10.66 de Utilidad Neta.
- **Margen Neto:** En el año 2022, por cada USD 100 de Ventas quedó para los propietarios USD 5.08 de Utilidad Neta.

Variación Interanual - Indicadores Financieros



Ventas y exportaciones

En 2022, las ventas y exportaciones del sector disminuyeron en 2% en comparación al año anterior.



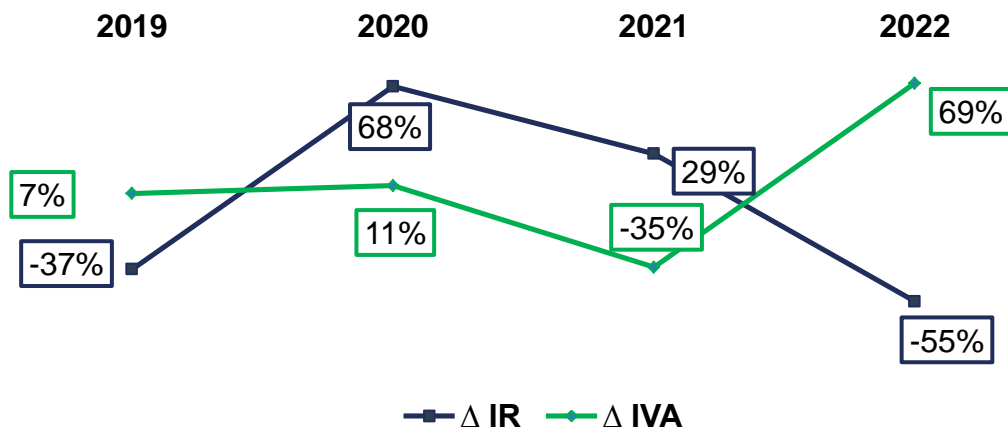
Impuestos

En el 2022, la recaudación total de impuestos del sector (IR e IVA) disminuyó en 0.3% en relación al año inmediato anterior.

Impuesto a la Renta e Impuesto al Valor Agregado

Impuestos (USD millones)	2018	2019	2020	2021	2022	Ene-Abr 2023
Impuesto a la renta causado	3.73	2.36	3.96	5.11	2.30	n.a.
IVA Causado	5.24	5.59	6.21	4.01	6.79	1.69
Total general	8.97	7.95	10.16	9.12	9.09	1.69

Variación Interanual - Impuestos



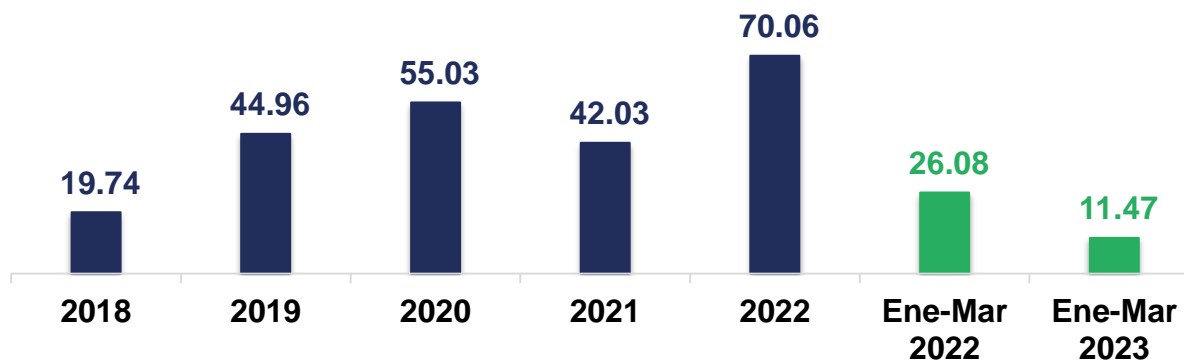
Volumen de crédito

El volumen de crédito destinado al sector en el año 2022 fue de USD 70.06 millones, siendo superior en un 67% respecto al año inmediato anterior, de los cuales el 100% fue provisto por la Banca Privada.

Evolución del Volumen de Crédito por Subsistema

Subsistema (USD millones)	2018	2019	2020	2021	2022	Ene-Mar 2022	Ene-Mar 2023
Bancos Privados	19.74	33.81	54.93	42.03	70.06	26.08	11.47
Inst. Fin. Públicas	0.00	11.14	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	19.74	44.96	55.03	42.03	70.06	26.08	11.47

Evolución del Volumen de Crédito (USD millones)



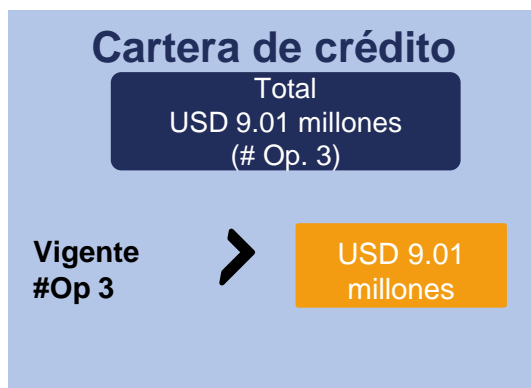
Participación del Volumen de Crédito por Subsistema Año 2022



Gestión CFN B.P. (I)

Primer piso

El saldo de la cartera de crédito del sector sumó USD 9.01 millones con 3 operaciones, por un monto aprobado de USD 11.14 millones.



Cartera de Crédito Bruta de CFN B.P. ¹

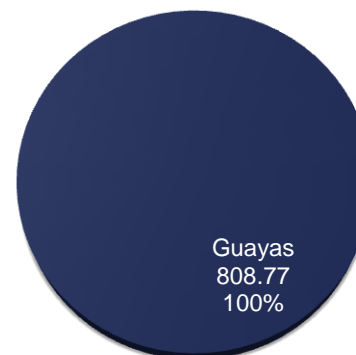
Modalidad	Cartera Total (USD millones)	# Op Cartera Total	Monto aprobado (USD millones)	Morosidad	Contribución a la morosidad del sector
Primer Piso	9.01	3	11.14	0.0%	0.0%
Total	9.01	3	11.14	0.0%	0.0%

Segundo piso

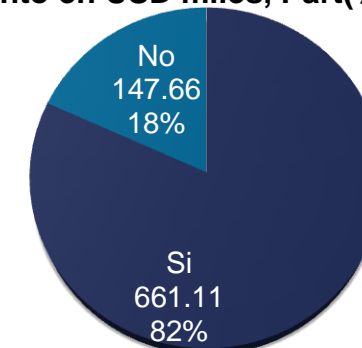
A través de segundo piso se concedió créditos por USD 808.77 miles, dirigido el 100% a la provincia del Guayas. El 82% correspondió a Mipymes lideradas por mujeres.



Créditos por provincia
(Monto en USD miles, Part(%) Monto)



Créditos destinados a empresas propiedad o lideradas por mujeres
(Monto en USD miles, Part(%) Monto)



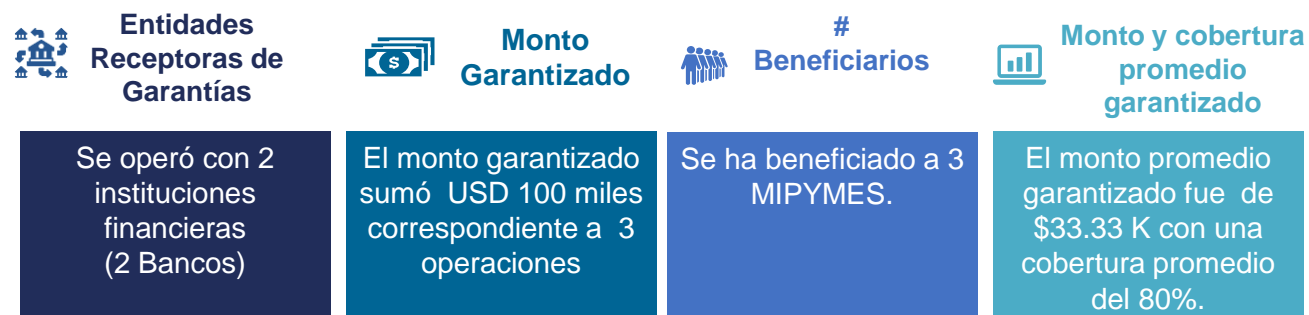
Nota. (1) Se excluye operaciones de segundo piso, castigadas y cartera 0.
Fuente: Cartera de Crédito de Primer Piso al 13 de junio de 2023;
Estadísticas Institucionales de Segundo Piso (corte al 11 de mayo de 2023)
Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios

Gestión CFN B.P. (II)

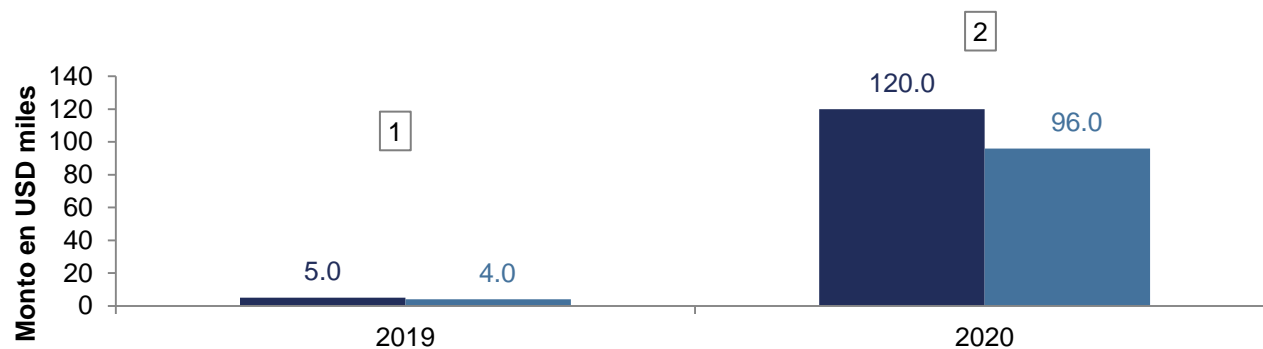
El Fondo Nacional de Garantías en cifras

Gestión¹

Desde el 2019 hasta el 2020, el FNG ha concedido por medio de 2 instituciones financieras 3 garantías por USD 100 miles para respaldar créditos por USD 125 miles.



Monto y Op. Garantizadas por año



■ Monto Inicial Crédito (USD miles) ■ Monto Garantizado (USD miles) ■ No. Operaciones

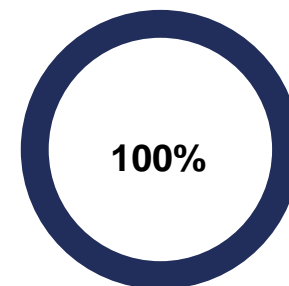
Nota: (1) Gestión desde 2018 hasta mayo 2023 (2) Saldos con corte a abril de 2023.

Fuente: Estadísticas del Fondo Nacional de Garantías.

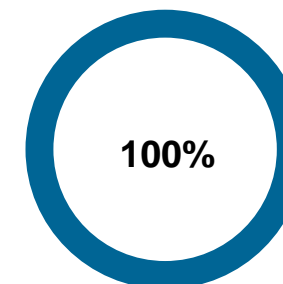
Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios.

Saldo de Operaciones Vigentes²

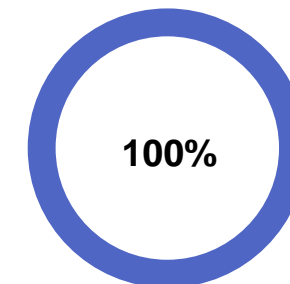
El saldo de las garantías vigentes en mayo de 2023 fue de USD 9.60 miles por un monto garantizado de USD 96 miles.



del saldo corresponde a proyectos en la provincia de **Pichincha**



del saldo corresponde a **pequeñas empresas**



del saldo tiene como destino **Capital de Trabajo**

Conclusiones

- Según el Ranking de empresas 2022, el 87% de las empresas del sector se ubicaron en las provincias de Pichincha y Guayas, y el 78% correspondieron a empresas de tamaño MiPymes.
- Los principales indicadores de rentabilidad (ROA, ROE, Margen de utilidad) de las actividades de fabricación de productos de tornillería evidenciaron resultados positivos en el año 2022.
- Por su parte, los ingresos por ventas y exportaciones del sector en el año 2022 disminuyeron en 2% en comparación al año 2021.
- Para el año 2022, el volumen de crédito destinado al sector aumentó en 67%, del cual la Banca Privada tuvo una participación del 100%.
- Al 13 de junio del 2023, el sector mantiene un saldo en la cartera de crédito de primer piso de CFN B.P. de USD 9.01 millones, sin morosidad.
- Respecto al programa de Segundo Piso de la CFN B.P. con recursos de Banco Mundial, al 11 de mayo de 2023 se concedieron 9 operaciones de crédito por un monto total de USD 808.77 miles.
- Mientras que por el lado del FNG, desde el 2019 hasta el 2020, se han otorgado al sector 3 garantías parciales por USD 100 miles para respaldar créditos por USD 125 miles.

Corporación Financiera
Nacional B.P.

