

INDUSTRIAS MANUFACTURERAS

INDUSTRIAS BÁSICAS DE HIERRO Y ACERO

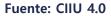
Marzo 2023



Clasificación de la Actividad (I)

CÓDIGO CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL INTERNACIONAL UNFORME (CIIU 4.0.)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
С	Industrias Manufactureras
C24	Fabricación de Metales Comunes
C241	Industrias Básicas de Hierro y Acero
C2410	Industrias Básicas de Hierro y Acero
C24101	Fabricación de Productos Primarios de Hierro y Acero
C24102	Producción de hierro de pureza excepcional por electrolosis o mediante otros procesos químicos
C24103	Servicios de apoyo a la industrias básicas de hierro y acero.



Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios





Clasificación de la Actividad (II)

CÓDIGO ARANCELARIO NANDINA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN						
72	Fundición, hierro y acero						
7201	Fundición en bruto y fundición especular, en lingotes, bloques o demás formas primarias						
7202	Ferroaleaciones						
7203	Productos férreos obtenidos por reducción directa de minerales de hierro y demás productos férreos esponjosos, en trozos, "pellets" o formas simil.; hierro con una pureza >= 99,94% en peso, en trozos, "pellets" o formas simil.						
7204	Desperdicios y desechos "chatarra", de fundición, hierro o acero; lingotes de chatarra de hierro o acero (exc. escorias, batiduras y demás desperdicios de la fabricación de fundición, hierro o acero; desperdicios y desechos radiactivos; trozos que procedan de la rotura de tochos, galápagos o demás formas primarias de fundición en bruto o de fundición especular)						
7205	Granallas y polvo, de fundición en bruto, de fundición especular, de hierro o acero (exc. granalla y polvo de ferroaleaciones, torneaduras o limaduras de hierro o acero y polvo de hierro radiactivo "isótopo", así como determinadas bolas defectuosas y de pequeño calibre para rodamientos de bolas)						
7206	Hierro y acero sin alear, en lingotes o demás formas primarias (exc. lingotes de chatarra, productos obtenidos por colada continua, así como el hierro de la partida 7203)						
7207	Productos intermedios de hierro o acero sin alear						
7208	Productos planos de hierro o acero sin alear, de anchura >= 600 mm, laminados en caliente, sin chapar ni revestir						
7209	Productos planos de hierro o acero sin alear, de anchura >= 600 mm, laminados en frío, sin chapar ni revestir						
7210	Productos planos de hierro o acero sin alear, de anchura >= 600 mm, laminados en frío o en caliente, chapados o revestidos						
7211	Productos planos de hierro o acero sin alear, de anchura < 600 mm, laminados en frío o en caliente, sin chapar ni revestir						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
7212	Productos planos de hierro o acero sin alear, de anchura < 600 mm, chapados o revestidos
7213	Alambrón de hierro o acero sin alear, enrollado en espiras irregulares "coronas"
7214	Barras de hierro o acero sin alear, simplemente forjadas, laminadas o extrudidas, en caliente, así como las sometidas a torsión después del laminado
7215	Barras de hierro o acero sin alear, obtenidas o acabadas en frío, incl. trabajadas, u obtenidas en caliente y trabajadas, n.c.o.p.
7216	Perfiles de hierro o acero sin alear, n.c.o.p
7217	Alambre de hierro o acero sin alear, enrollado (exc. alambrón)
7218	Acero inoxidable en lingotes o demás formas primarias (exc. lingotes de chatarra y productos obtenidos por colada continua); productos intermedios de acero inoxidable
7219	Productos laminados planos de acero inoxidable, de anchura >= 600 mm, laminados en frío o en caliente
7220	Productos laminados planos de acero inoxidable, de anchura < 600 mm, laminados en frío o en caliente
7221	Alambrón de acero inoxidable, enrollado en espiras irregulares "coronas"
7222	Barras y perfiles, de acero inoxidable, n.c.o.p
7223	Alambre de acero inoxidable, enrollado (exc. el alambrón)
7224	Acero aleado, distinto del acero inoxidable, en lingotes o demás formas primarias (exc. lingotes de chatarra y productos obtenidos por colada continua); productos intermedios de aceros aleados, distinto del acero inoxidable
7225	Productos planos de aceros aleados, distinto del acero inoxidable, de anchura >= 600 mm, laminados en frío o en caliente
7226	Productos planos de aceros aleados, distinto del acero inoxidable, de anchura < 600 mm, laminados en frío o en caliente

Fuente: Arancel Nacional de Importaciones del Ecuador Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios Corporación Financiera Nacional B.P.

Clasificación de la Actividad (II)

CÓDIGO ARANCELARIO NANDINA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
7227	Alambrón de aceros aleados, distinto del acero inoxidable, enrollado en espiras irregulares "coronas"
7228	Barras y perfiles de aceros aleados, distinto del acero inoxidable, n.c.o.p.; barras huecas para perforación, de aceros aleados o sin alear
7229	Alambre de aceros aleados, distinto del acero inoxidable, enrollado (exc. el alambrón)
73	Manufacturas de fundición, de hierro o acero
7301	Tablestacas de hierro o acero, incl. perforadas o hechas con elementos ensamblados; perfiles de hierro o acero obtenidos por soldadura
7302	Elementos para vías férreas, de fundición, hierro o acero: carriles "rieles" "rieles", contracarriles "rieles" "contrarrieles" y cremalleras, agujas, puntas de corazón, varillas para mando de agujas y demás elementos para cruce o cambio de vías, traviesas "durmientes", bridas, cojinetes, cuñas, placas de asiento, placas de unión, placas y tirantes "tiradores" de separación y demás piezas concebidas especialmente para la colocación, unión o fijación de carriles "rieles" "rieles"
7303	Tubos y perfiles huecos, de fundición
7304	Tubos y perfiles huecos, sin soldadura, de hierro o acero (exc. De fundición)
7305	Tubos de sección circular, de diámetro exterior > 406,4 mm, fabricados a partir de productos laminados planos, de fundición, hierro o acero, p.ej. soldados o remachados
7306	Tubos y perfiles huecos, p.ej. soldados, remachados, grapados o con los bordes simplemente aproximados, de hierro o acero (exc. tubos sin soldadura y tubos de secciones interior y exterior circulares y diámetro exterior > 406,4 mm)
7307	Accesorios de tubería, p.ej. empalmes [rácores], codos, manguitos, de fundición, hierro o acero

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
7308	Puentes y partes de puentes, compuertas de esclusas, torres, castilletes, pilares, columnas, armazones para techumbre, techados, puertas y ventanas y sus marcos, contramarcos y umbrales, cortinas de cierre y barandillas y demás construcciones y partes de construcciones, así como chapas, barras, perfiles, tubos y simil., preparados para la construcción, de fundición, hierro o acero (exc. construcciones prefabricadas)
7309	Depósitos, cisternas, cubas y recipientes simil., de fundición, hierro o acero, para cualquier materia, de capacidad > 300 l, sin dispositivos mecánicos ni térmicos, incl. con revestimiento interior o calorífugo (exc. contenedores especialmente concebidos y equipados para uno o varios medios de transporte y recipientes para gas comprimido o licuado)
7310	Depósitos, barriles, tambores, bidones, latas o botes, cajas y recipientes simil., de fundición, hierro o acero, para cualquier materia, de capacidad <= 300 l, sin dispositivos mecánicos ni térmicos, incl. con revestimiento interior o calorífugo, n.c.o.p. (exc. recipientes para gas comprimido o licuado)
7311	Recipientes de fundición, hierro o acero, para gas comprimido o licuado (exc. contenedores especialmente concebidos y equipados para uno o varios medios de transporte)
7312	Cables, trenzas, eslingas y artículos simil., de hierro o acero (exc. 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
7314	Telas metálicas, incl. las continuas o sin fin, redes y rejas, de alambre de hierro o acero (exc. tejidos de hilos de metal, de los tipos utilizados para prendas de vestir, mobiliario o usos simil.); chapas y tiras, extendidas "desplegadas", de hierro o acero

Fuente: Arancel Nacional de Importaciones del Ecuador Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios Corporación Financiera Nacional B.P.

Empresas del Sector

- Dentro del sector de industrias básicas de hierro y acero existieron 69 empresas en el año 2021, estando el 45% radicado en la provincia de Guayas.
- El 87% de los empleos correspondieron a las empresas grandes.

Número de empresas y empleados

Tamaño Empresa	# Empresas 2021	# Empleados 2021
Grande	14	5,174
Mediana	15	511
Pequeña	19	172
Microempresa	21	81
No definido		0
Total	69	5938

Participación (%) del # empresas dedicadas al industrias básicas de hierro y acero





Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios



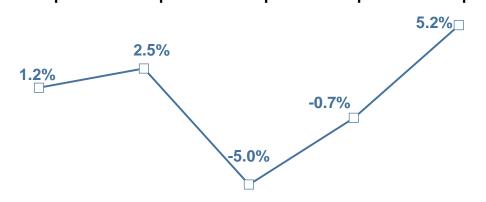
PIB del Sector

- El sector de fabricación de metales comunes y de productos derivados del metal en el año 2021 sumó \$548.69 MM de VAB, participando del 0.80% sobre el PIB total de ese año.
- Para el 2022, se estimó un alza del 5.2% en comparación con el 2021.

Valor Agregado Bruto del sector

Año	Fabricación de metales comunes y de productos derivados del metal (MM \$ de 2007)		Participación PIB
2017 p	560.83	70,955.69	0.79%
2018 p	567.70	71,870.52	0.79%
2019 p	581.65	71,879.22	0.81%
2020 p	552.61	66,281.55	0.83%
2021 prev	548.69	68,660.79	0.80%
2022 prev	577.42	70,944.21	0.81%

Crecimiento interanual del sector de fabricación de metales comunes y de productos derivados del metal 2018 p 2019 p 2020 p 2021 prev 2022 prev



Nota: p: provisional; prev: previsión Fuente: Banco Central del Ecuador

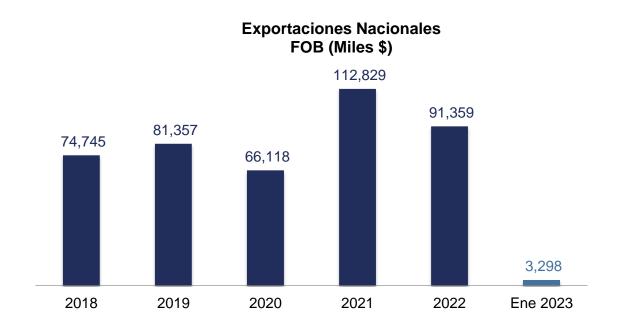
Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios



Exportaciones (I)

Exportaciones

Año	TON (Miles)	FOB (Miles \$)	Costo promedio por tonelada en dólares
2018	77.57	74,744.58	963.55
2019	89.50	81,356.52	908.96
2020	69.02	66,118.29	957.90
2021	84.15	112,828.56	1,340.74
2022	55.34	91,358.57	1,650.96
Ene 2023	2.00	3,298.21	1,647.15



Para el año 2022 las exportaciones fueron de \$91.35 MM FOB, siendo inferior en 19% en comparación con el año inmediatamente anterior.

A Enero de 2023 las exportaciones suman \$3.29 MM FOB, constituyendo el 4% del valor total del año 2022.

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios

Código Nandina: Del 7201 al 7229; del 7301 al 7314

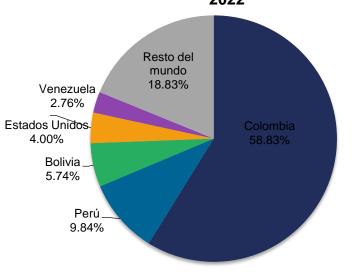


Exportaciones (II)

Exportaciones FOB en Miles \$

Área Económica Destino	2018	2019	2020	2021	2022	Ene 2023
Colombia	37,917.52	44,553.40	36,340.07	54,297.37	53,748.87	1,734.21
Perú	13,024.67	14,065.42	8,938.41	9,993.90	8,985.35	543.82
Chile	3,520.38	993.44	1,572.57	18,601.40	1,395.47	-
Bolivia	4,548.09	3,254.63	2,248.83	6,515.42	5,241.00	-
Costa Rica	2,529.72	4,504.50	4,504.89	1,581.97	1,680.58	112.69
Estados Unidos	1,444.87	1,179.35	1,584.45	3,362.42	3,655.57	142.61
Resto del mundo	11,759.33	12,805.80	10,929.06	18,476.06	16,651.73	764.88
Total	74,744.58	81,356.52	66,118.29	112,828.56	91,358.57	3,298.21





Las exportaciones en el periodo analizado estuvieron dirigidas principalmente a Colombia.

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios

Código Nandina: Del 7201 al 7229; del 7301 al 7314

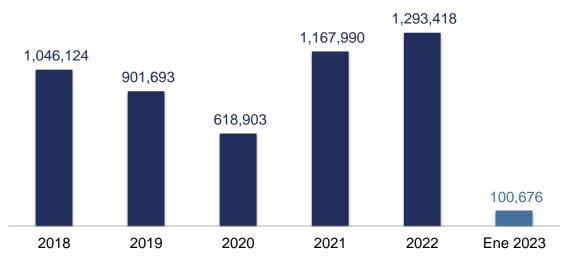


Importaciones (I)

Importaciones

r							
Año	TON (Miles)	FOB (Miles \$)	Costo promedio por tonelada en dólares				
2018	1,384.92	1,046,124.33	755.37				
2019	1,132.72	901,692.56	796.04				
2020	893.50	618,903.41	692.67				
2021	1,344.80	1,167,989.55	868.52				
2022	1,223.86	1,293,418.35	1,056.84				
Ene 2023	135.59	100,675.53	742.50				

Importaciones Nacionales FOB (Miles \$)



En el año 2022 se observó una mayor cifra de importaciones en relación a los años anteriores analizados.

A Enero de 2023 las importaciones fueron \$100 MM FOB, equivalente al 8% de las importaciones totales del año 2022.

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios

Código Nandina: Del 7201 al 7229; del 7301 al 7314

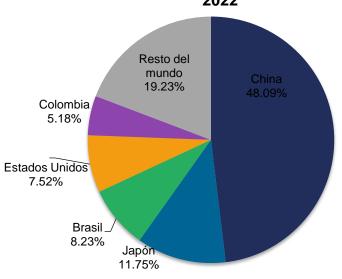


Importaciones (II)

Importaciones FOB en Miles \$

Área Económica Origen	2018	2019	2020	2021	2022	Ene 2023
China	444,596.64	424,526.33	270,936.30	611,068.80	621,995.21	37,609.20
Brasil	139,480.82	109,867.76	61,306.41	69,856.12	106,452.72	14,636.92
Japón	73,711.17	63,531.03	68,691.31	93,189.46	151,983.42	18,012.63
Estados Unidos	76,268.94	47,375.76	36,608.05	103,277.79	97,328.05	10,326.41
Colombia	47,900.69	39,991.16	32,708.71	34,325.16	66,996.17	4,235.79
Resto del mundo	264,166.07	216,400.51	148,652.62	256,272.22	248,662.80	15,854.59
Total	1,046,124.33	901,692.56	618903.41	1167989.55	1,293,418.35	100,675.53





Entre 2018 y 2022, China con un participación en promedio del 47% fue el principal origen de las importaciones.

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios

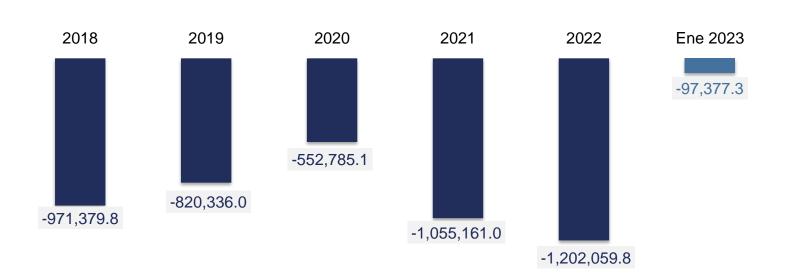
Código Nandina: Del 7201 al 7229; del 7301 al 7314



Balanza Comercial

El sector presenta una balanza con déficit (\$1,202 MM en el año 2022).





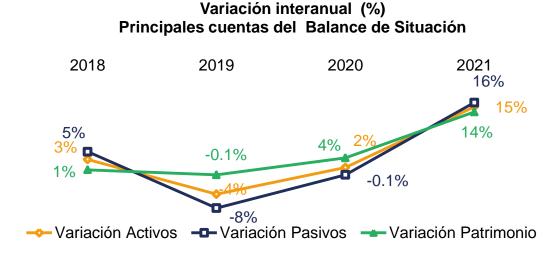
Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios Código Nandina: Del 7201 al 7229; del 7301 al 7314 Corporación Financiera Nacional B.P.



Balance de Situación

- Durante el período analizado, el ratio de endeudamiento se ubicó entre el 55% y 58%, indicando que el sector se mantuvo dentro del rango considerado como óptimo (40%-60%).
- Para el año 2021 las cuentas de activo, pasivo y patrimonio experimentaron tasas de variación positivo, aumentando en 15%, 16% y 14%, respectivamente

Cuentas (MM \$)	2017	2018	2019	2020	2021
Activos	1,316.97	1,360.60	1,300.57	1,320.66	1,519.26
Pasivos	753.25	791.21	731.81	731.10	847.88
Patrimonio	563.72	569.39	568.76	589.56	671.38



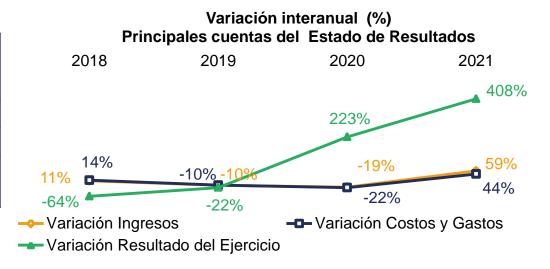




Estado de Resultados

• Este sector en el periodo analizado reportó utilidad, registrándose el mayor valor en el año 2021.

Cuentas (MM \$)	2017	2018	2019	2020	2021
Ingresos	1,024.80	1,141.81	1,026.84	826.84	1,313.70
Costos y Gastos	987.51	1,128.31	1,016.32	792.81	1,140.89
Resultado del Ejercicio	37.30	13.49	10.53	34.04	172.81

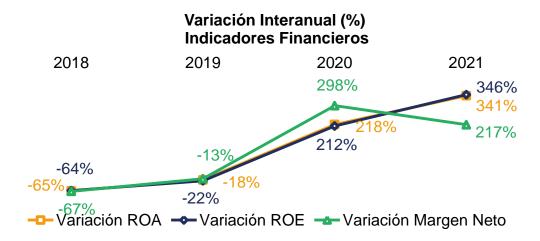




Indicadores Financieros

Indicadores Financieros

Indicador	2017	2018	2019	2020	2021
ROA	2.83%	0.99%	0.81%	2.58%	11.37%
ROE	6.62%	2.37%	1.85%	5.77%	25.74%
Margen Neto	3.83%	1.27%	1.10%	4.38%	13.89%



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 \$11.37 de Utilidad Neta.
- Rentabilidad Financiera (ROE): En el 2021, por cada \$100 invertido por los accionistas, la empresa generó \$25.74 de Utilidad Neta.
- El Margen Neto: En el 2021, por cada \$100 de Ventas quedó para los propietarios \$13.89 de Utilidad Neta.



Ventas y Exportaciones

- Las ventas y exportaciones del sector pasaron de \$1,141 MM en el año 2018 a \$1,374 MM en el año 2022, siendo superior en 20%.
- A enero de 2023, las ventas y exportaciones fueron inferiores en 3% en relación al mismo periodo del año anterior, y constituyen el 8% del total del año 2022.





Impuestos

- El IR recaudado en el 2021 aumentó en más del 100% respecto al año 2020.
- El IVA recaudado en el 2021 se incremento en un 1% en comparación al año 2020.

Impuestos (MM \$)	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Ene 2023
IR causado	12.90	8.46	5.96	9.47	42.65	-	-
IVA causado	33.13	35.22	40.36	39.67	39.94	48.60	4.62
Total	46.03	43.68	46.32	49.15	82.58	48.60	4.62



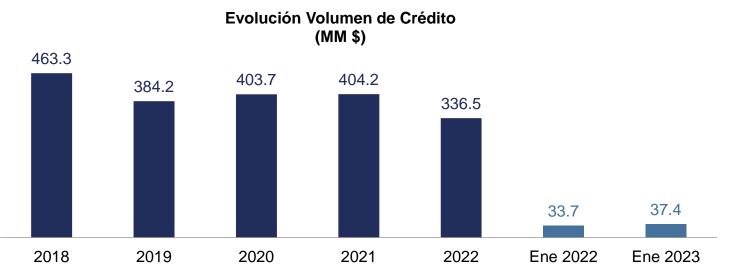


Volumen de Crédito

El volumen de crédito destinado al sector en el año 2022 fue de \$336.45 MM, menor en 17% respecto al año inmediato anterior, de los cuales el 99.62% provino de la Banca Privada

Evolución Volumen de Crédito por Subsistema

Subsistema (MM \$)	2018	2019	2020	2021	2022	Ene 2022	Ene 2023
Bancos Privados	419.75	378.59	398.22	401.76	335.18	33.58	37.30
Inst. Fin. Públicas	43.57	5.62	5.53	2.46	1.28	0.07	0.06
Total	463.32	384.21	403.75	404.22	336.45	33.65	37.36



Fuente: Superintendencia de Bancos

Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios

Corporación Financiera Nacional B.P.

Participación del Volumen de Crédito Por Subsistema



Gestión CFN B.P. (I)

Primer piso¹

La cartera de crédito del sector suma \$15.78 MM con 7 operaciones, por un monto aprobado de \$39.73 MM.



Cartera de Crédito Bruta de CFN B.P. 1

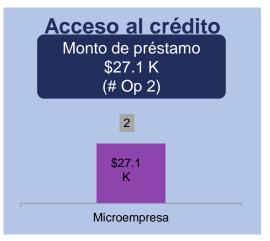
Modalidad	Cartera Total MM \$	# Op Cartera Total	Monto aprobado MM \$	Morosidad	Contribución a la morosidad del sector
Primer piso	1.08	2	5.27	0.0%	0.0%
Novación	14.70	5	34.46	0.0%	0.0%
Total	15.78	7	39.73	0.0%	0.0%

Nota: (1) Se excluye operaciones de segundo piso y castigadas (2) Gestión desde diciembre 2020 hasta diciembre 2022

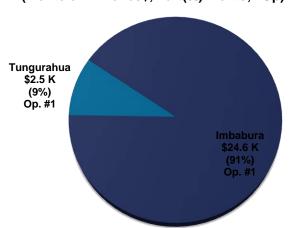
Fuente: Cartera de Crédito de Primer Piso al 31 de marzo de 2023; Estadísticas Institucionales de Segundo Piso (corte a diciembre 2022) Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios Corporación Financiera Nacional B.P.

Segundo piso²

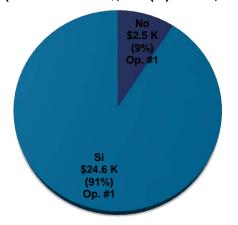
Se ha concedido subpréstamos por \$27.1 K, dirigido el 91% a la provincia Imbabura. El 91% correspondió a Mipymes lideradas por mujeres.



Créditos por provincia (Monto en Millones\$, Part(%) Monto, #Op)



Créditos destinados a empresas propiedad o lideradas por mujeres (Monto en Miles \$, Part(%) Monto, #Op)



Gestión CFN B.P. (II)

El Fondo Nacional de Garantías en cifras

Gestión¹

Desde el 2017 hasta marzo de 2023, el FNG ha otorgado por medio de 3 instituciones financieras (3 bancos) por \$176.4 K para respaldar créditos por \$235.5 K.





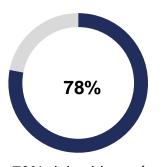
Nota: (1) Gestión desde 2017 hasta marzo 2023 (2) Saldos con corte febrero 2023 Fuente: Estadísticas de Fondo Nacional de Garantías

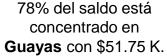
Elaborado por: Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios

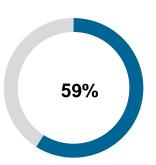
Corporación Financiera Nacional B.P.

Saldo de Operaciones Vigentes²

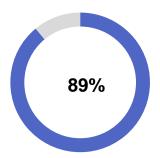
El saldo de las garantías vigentes a finales de febrero de 2023 fue de \$65.98K por un monto garantizado de \$161.20K.







59% del saldo está concentrado en las **Microempresa** con \$39.11 K.



89% del saldo tiene destino de **capital de trabajo** con \$58.84 K



Conclusiones

- Para el 2021 se observó que el sector de industrias básicas de hierro y acero estuvo conformado por 69 empresas, las mismas que generaron 5,938 empleos.
- El sector de industria básica de hierro y acero en el año 2021 decreció en 0.7% con una participación sobre el PIB de 0.80%. Mientras que para el año 2022 se estimó un alza en el sector del 5.2%
- El 53% en promedio de las exportaciones entre 2018 y 2022 estuvo destinado a Colombia. En tanto que el 47% en promedio de las importaciones durante ese mismo eran del país de origen de China.
- El sector en el año 2022 registró el mayor valor de ventas y exportaciones de los últimos 5 años de \$1,374 MM, siendo mayor en 4% respecto al año 2021 y superior en 20% respecto al 2018.
- Los créditos destinados al sector disminuyeron de \$463.32 MM en el año 2018 a \$336.45 MM en el año 2022, equivalente a una caída del 27%.
- La CFN B.P. al 31 de marzo de 2023 mantiene en cartera de crédito de primer piso un saldo de \$15.78 MM con 7 operaciones. Por lo que se refiere a la banca de segundo piso, desde diciembre de 2020 hasta diciembre 2022 se ha concedido subpréstamos por \$27.1 K, direccionado el 91% a la provincia de Imbabura, y el 91% correspondió a Mipymes liderados por mujeres. En cuanto al Fondo Nacional de Garantías, desde el 2017 hasta marzo de 2023 se ha otorgado por medio de 3 instituciones financieras (3 bancos) 10 garantías por un monto de \$176.40 K para respaldar créditos por \$235.50 K.



Gracias



