GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO

INFORME ESTADÍSTICO MENSUAL DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO

Primer Trimestre 2023

ÍNDICE

1. CAPÍTULO I: ÍNDICE DE VOLUMEN FÍSICO DE LA PRODUCCIÓN MANUFACTURERA DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO – Primer Trimestre 2023 4
1.1. Producción Manufacturera de la Provincia Constitucional del Callao 4
1.2. Subsector Primario 6
1.3. Subsector No Primario 8
2. CAPITULO II: ÍNDICE DE OPINIÓN EMPRESARIAL INDUSTRIAL (INOPI) 19
2.1. Indicador de Difusión de INOPI 20
2.2. Nivel de Producción 21
2.3. Cartera de Pedidos 22
2.4. Nivel de Empleo 24
2.5. Nivel de Inventario 25
2.6. Nivel de Inversión 26
2.7. Expectativas para los próximos meses 27
3. CAPÍTULO III: CONCLUSIONES 29
4. CAPÍTULO IV: BIBLIOGRAFÍA 31
5. CAPÍTULO V: ANEXOS 31
5.1. ANEXO 1: NOTA METODOLÓGICA 31
5.2. ANEXO 3: IVFPM 33

PRESENTACIÓN

El Ministerio de la Producción – PRODUCE, mediante la Oficina General de Evaluación de Impacto y Estudios Económicos (OGEIEE), viene ejecutando la Encuesta Estadística Industrial Mensual 2023, autorizada por Resolución Jefatural Nº 059-2023-INEI, donde se aprueba la muestra de empresas y formulario correspondiente. Como resultado del análisis y procesamiento de la información proporcionada por las empresas manufactureras de la Provincia Constitucional del Callao se elabora el Informe Estadístico Industrial Mensual que contiene información estadística y análisis de la evolución de los indicadores económicos: Índice de Volumen Físico de la Producción Manufacturera (IVFPM) e Índice de Opinión Empresarial Industrial (INOPI) a nivel nacional.

A nivel de la Provincia Constitucional del Callao, el Gobierno Regional del Callao, con el apoyo técnico de la Oficina General de Evaluación de Impacto y Estudios Económicos de PRODUCE, viene elaborando la Encuesta Estadística Industrial 2023, a través de la Oficina de Agricultura y Producción de la Gerencia Regional de Desarrollo Económico, con la ejecución de la actividad operativa denominada: "Elaboración de la Estadística Regional de la Industria Manufacturera de la Provincia Constitucional del Callao", a fin de recolectar, procesar y evaluar datos estadísticos que muestren una vista panorámica del comportamiento y tendencias del sector manufacturero con el fin de generar información estadística actualizada, oportuna y confiable, que ayude a los agentes económicos vinculados al sector a tomar decisiones en conformidad con el Sistema Estadístico Nacional de la industria manufacturera.

En este informe se presenta los indicadores económicos empresariales del primer trimestre del año 2023, de acuerdo con el cronograma establecido. Para tal fin estamos usando el portal web: https://extranet.produce.gob.pe/, donde las empresas seleccionadas de la Provincia Constitucional del Callao, de la muestra son registradas en el Sistema Estadístico Nacional. Asimismo, para el presente informe se ha actualizado el año base, tomando como referencia el año 2018, logrando identificar el comportamiento de las diferentes actividades de la industria manufacturera de la Provincia Constitucional del Callao.

El Gobierno Regional del Callao, agradece a todas las empresas industriales manufactureras de la Provincia Constitucional del Callao, por el apoyo brindado, a través del suministro de información estadística, las mismas que han hecho posible la elaboración del presente informe Mensual. A la vez, agradecemos al Ministerio de la Producción – PRODUCE, a través de la Oficina General de Evaluación de Impacto y Estudios Económicos – OGEIEE, por su apoyo técnico en la ejecución de la presente actividad.

1. CAPÍTULO I: ÍNDICE DE VOLUMEN FÍSICO DE LA PRODUCCIÓN MANUFACTURERA DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO – Primer Trimestre 2023

1.1. Producción Manufacturera de la Provincia Constitucional del Callao

La producción manufacturera de la Provincia Constitucional del Callao presentó un crecimiento en el mes de marzo de 2023 (+47%), con respecto a similar mes del año anterior. Asimismo, durante los tres primeros meses del año ha acumulado un crecimiento de 6% con respecto a similar periodo del año previo. Sin embargo, en el acumulado a doce meses ha presentado una contracción de (-9%) comparado con similar periodo del año 2022.

La expansión de la producción manufacturera de la Provincia Constitucional de Callao se explica principalmente por el crecimiento observado en el Subsector Primario (+229%), el cual continúa en niveles positivos desde febrero del presente año. Por otro lado, el subsector No Primario ha pasado a terreno positivo (+4%) en el mes de marzo, lo que ha contribuido significativamente en la expansión observada de la producción manufacturera. De acuerdo con los resultados obtenidos, la incidencia del subsector No Primario en la expansión de la manufactura total fue de (+3 p.p.), mientras que la incidencia del subsector Primario fue de (+44 p.p.), dando como resultado la expansión observada de la producción manufacturera en el presente mes (47%).

El crecimiento del subsector No Primario se explica, principalmente, por la mayor producción de sustancias químicas básicas (+38%), Accesorios para vehículos automotores y sus motores (+245%), Fabricación de calzado (+107%), fabricación de hormigón, cemento y yeso (+69%), productos refractarios (+37%), fundición de hierro y acero (+157%), muebles (+2%), fabricación de cuerdas, cordeles, bramantes y redes (+5%), productos de plástico (+17%). Sin embargo, la contracción de la producción de productos metálicos de uso estructural (-76%), productos de tocador y limpieza (-7%), preparación de hiladura de fibras textiles (-41%), tejidos y tela de punto (-17%) entre otros, aminoraron el efecto expansivo observado del subsector no primario

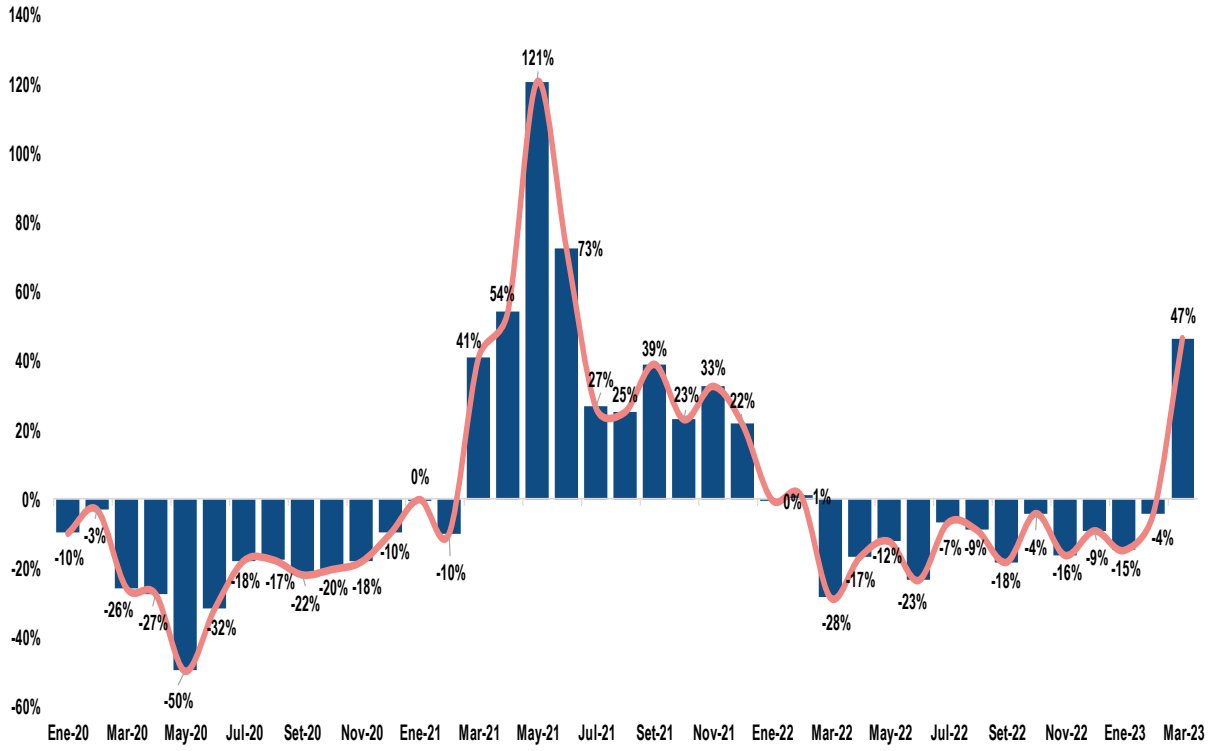
Por su parte, el subsector Primario continúa en terreno positivo (+229%) por segundo mes consecutivo. Esto se explica principalmente por la expansión en la producción de refinación de petróleo (+287%), ante el mayor abastecimiento de materia prima y la mayor demanda interna de los sectores transporte y construcción, contribuyendo de forma positiva (+233 p.p.) en la expansión del subsector primario. Por otro lado, se observó un crecimiento en la producción, elaboración y conservación de pescado, crustáceos y moluscos (+431%), el cual se debió principalmente al aumento en la producción de aceite de pescado congelado (+510%) y pescado enlatado (+30%). La expansión de la pesca industria incremento el ritmo de crecimiento del subsector Primario, contribuyendo positivamente en (+9.5 p.p.) sobre la expansión observada. Finalmente, la producción de productos primarios de metales preciosos y metales no ferrosos se contrajo en un (-82%) en el mes de marzo, lo que aminoró en cierto sentido la expansión observada en el subsector Primario, con una contribución positiva del (-14 p.p.).

Tabla 1: Índice de Volumen Físico de la Producción Manufacturera de la Provincia Constitucional del Callao
Total y según Subsectores (Variaciones porcentuales)

	Mar 23/ Mar 22	Ene - Mar 23 / Ene - Mar 22	Abr 21 - Mar 22 / Abr 22 - Mar 23
IVF[1] TOTAL	47%	6%	-9%
Subsector Primario	4%	-11%	-8%
Subsector No Primario	229%	36%	-11%

Fuente: EXTRANET – MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN - PRODUCE
Elaboración Propia

Figura 1: Evolución del Índice de Volumen Físico de la Producción Manufacturera de la Provincia Constitucional del Callao[2]
(Variación porcentual interanual, Enero 2020 – Marzo 2023)

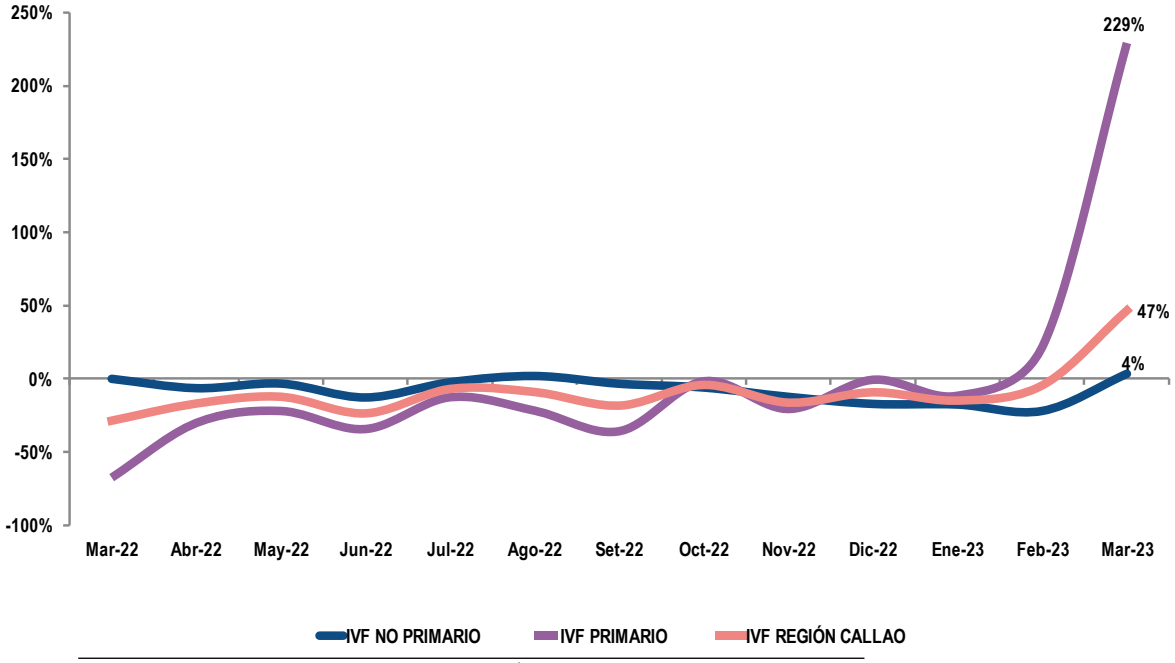


Fuente: EXTRANET – MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN - PRODUCE
Elaboración Propia

[1] El Índice de Volumen Físico de la Producción Manufacturera (IVF), es un indicador estadístico que mide la evolución mensual de los volúmenes de la producción física de los bienes elaborados por el Sector Industrial, tanto en su conjunto como en los distintos niveles de agregación establecidos.

[2] Actualizado a marzo de 2023

Figura 2: Evolución del IVF Manufacturero y Subsectores de la Provincia Constitucional del Callao
(Variación porcentual interanual, Marzo 2022 – Marzo 2023)



Fuente: EXTRANET – MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN - PRODUCE
Elaboración Propia

1.2. Subsector Primario

Este subsector se ocupa de las actividades económicas relacionadas con la transformación de los recursos naturales en productos primarios no elaborados. Estos bienes serán a su vez empleados en procesos de producción industrial a modo de materia prima. En marzo del presente año, la expansión del subsector primario (+229%) se explica principalmente, por la mayor producción de productos de la refinación de petróleo (+287%), principalmente de las líneas de Petróleo Industrial, Diesel y Gasohol. Por otro lado, la expansión en el sector de la elaboración y conservación de pescado, crustáceos y moluscos (+431%) contribuyo con la expansión observada en el subsector. Sin embargo, el decrecimiento de la producción de bienes primarios de metales preciosos y metales no ferrosos (-82%), aminoró la expansión del subsector Primario, incidiendo de manera negativa, contrarrestando el efecto positivo de la expansión de la producción de bienes derivados del petróleo y la pesca industrial.

Las tres principales actividades económicas relacionados al Subsector Primario en la Provincia Constitucional del callao son las siguientes:

Productos de la Refinación de Petróleo

En marzo de 2023, la industria de la refinación de petróleo continua en terreno positivo por segundo mes consecutivo, con una expansión en la producción del (+287%) con respecto a similar mes del año anterior. Esto se debe principalmente por la mayor producción de diesel (+529%), GLP (+246%), IFO Bunker (+372%), petróleo industrial (+424%) y turbo (+276%), todo ello como consecuencia de que en similar mes del año 2022 se produjo el derrame de petróleo en las cosas del Callao, por lo que se restringió la producción de los diferentes productos derivados del Petróleo. En ese sentido, cuando se compara con el mes actual, se observa claramente el repunte de la producción.

Sin embargo, la expansión de la industria de refinación de petróleo se vio aminorada por la contracción en la producción de aceites lubricantes (-3.05%), gasohol (-31%) y líquidos de frenos (-56%). Por otro lado, durante el primer trimestre del año 2023, la refinación de petróleo acumula una expansión del (+42%) en su producción con respecto a similar periodo del año anterior. No obstante, en el acumulado a 12 meses, el sector acumula una contracción del (-10%) con respecto a similar periodo del año 2022.

Entre las principales empresas de la actividad económica se encuentran: LA PAMPILLA S.A.A., TERPEL COMERCIAL DEL PERÚ S.R.L. y FRENO S.A.

Metales preciosos y no ferrosos primarios

En marzo del 2023 la producción de metales preciosos y no ferrosos se contrajo en (-82%), con respecto a similar mes del año anterior, principalmente, por la reducción de la producción de bolas de zinc (-13%) y láminas de zinc (-20%). Si embargo, la contracción se vio aminorada por el aumento de la producción de polvo de zinc (+3.31%) y lingotes de zinc (+7%). Durante el primer trimestre del año, la producción de metales preciosos y no ferrosos acumula una contracción (-79%) con respecto a similar periodo del año anterior. Asimismo, en el acumulado a 12 meses, el sector presenta una contracción en la producción de (-32%) con respecto al mismo periodo del año 2022.

Entre las principales empresas de la actividad económica se encuentran: INDUSTRIAS ELECTROQUÍMICAS S.A. y ZINC INDUSTRIAS NACIONALES S.A.

Elaboración y conservación de pescado, crustáceos y moluscos

En marzo del 2023, la actividad relacionada a la elaboración y conservación de pescado, crustáceos y moluscos presento una expansión (+431%) con respecto a similar mes del año anterior, principalmente por la expansión en la producción de pescado congelado (+510%) y pescado enlatado (+29.48%) relacionado al mayor desembarque de anchoveta en el litoral peruano, así como por la mayor disponibilidad de otras especies marinas. Durante el primer trimestre del año la elaboración y conservación de pescado, crustáceos y moluscos acumula una expansión de (+81%) con respecto a similar periodo del año anterior, mientras que, en el acumulado a 12 meses, el sector presenta una contracción del (-1%).

Entre las principales empresas de la actividad económica se encuentran: TASA. EXALMAR, PESQUERA DIAMANTE, entre otras.

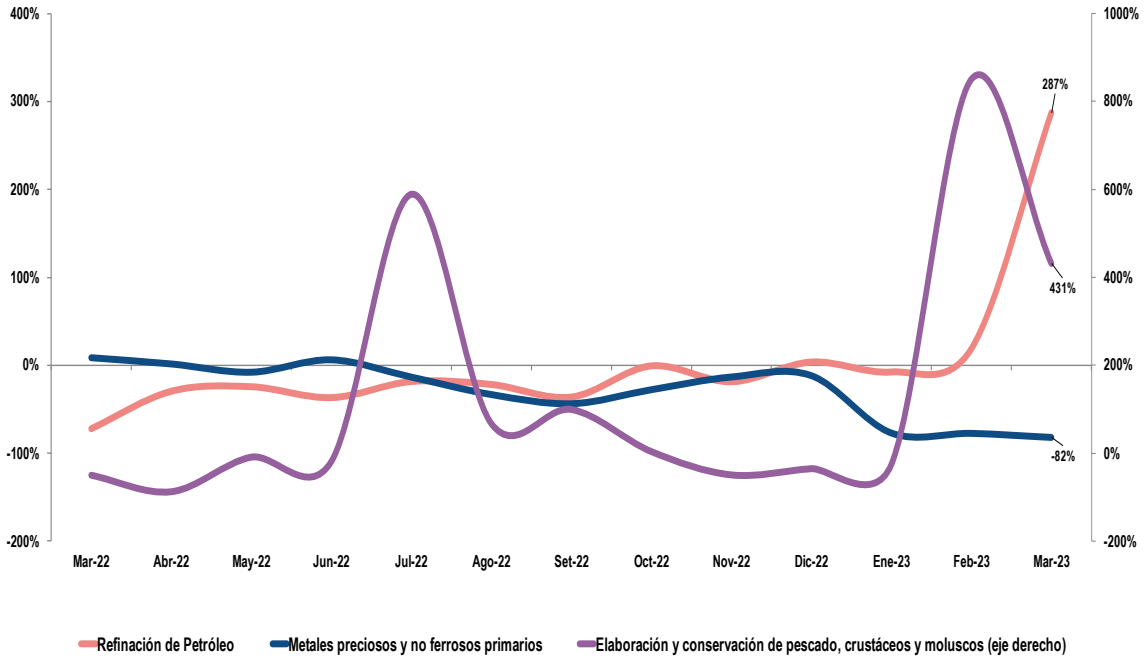
Tabla 2: Subsector Manufacturero Primario de la Provincia Constitucional de Callao
Según clases
(Variaciones porcentuales)

	Mar 23/ Mar 22	Ene - Mar 23 / Ene - Mar 22	Abr 21 - Mar 22 / Abr 22 - Mar 23
Refinación de petróleo	287%	42%	-10%
Metales preciosos y no ferrosos primarios	-82%	-79%	-32%
Elaboración y conservación de pescado, crustáceos y moluscos	431%	81%	-1%

Fuente: EXTRANET – MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN – PRODUCE
Elaboración Propia

Figura 3: Subsector Manufacturero Primario

Según clases (Variación porcentual interanual, Marzo 2022 – Marzo 2023)



Fuente: EXTRANET – MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN - PRODUCE
Elaboración Propia

1.3. Subsector No Primario

El subsector No Primario está vinculado a actividades de industria manufacturera. A través de estas actividades se transforman productos del subsector primario en nuevos productos. Asimismo, también está relacionada con la industria de bienes de producción, los bienes de consumo y la prestación de servicios a la comunidad. En marzo del presente año, el subsector No Primario presentó una expansión del (+4%) después de comenzar el año en terreno negativo. Dicha expansión se debido principalmente a la mayor producción de sustancias químicas básicas (+38%), accesorios para vehículos automotores y sus motores (+254%), fabricación de maquinaria para la elaboración de alimentos, bebidas y tabaco (+694%), fabricación de calzado (+107%), fabricación de cuerdas, cordeles, bramantes y redes (+5%), fabricación de hormigón, cemento y yeso (+69%), productos refractarios (+37%), muebles (+2%), entre otros. Por otro lado, la menor producción de productos de tocador y limpieza (-7%), productos metálicos para uso estructural (-76%), abonos y compuestos de nitrógeno (-6%), conserva de frutas y legumbres (-2%), fibras artificiales (-21%), preparación e hiladura de fibras textiles (-41%) aminoró el crecimiento observado del Subsector No Primario. Durante el primer trimestre del año 2023, el subsector No Primario acumuló un decrecimiento de (-11%) con respecto a similar periodo del año anterior. Asimismo, en el acumulado a 12 meses el subsector presentó tambien una contracción del (-8%) con respecto a similar periodo del año 2022.

Las principales actividades económicas pertenecientes al Subsector No primario de la Provincia Constitucional del Callao son:

Productos de Tocador y Limpieza

En marzo de 2023, la actividad relacionada a la elaboración de productos de tocador y limpieza presentó una contracción en su producción (-7%), debido principalmente al decrecimiento en la producción de jabones para ropa (-16%). Sin embargo, el decrecimiento del sector se vio aminorado por el crecimiento en la producción de desinfectantes (+189%). Durante los tres primeros meses del año, la producción acumula una contracción de (-19%) con respecto a similar periodo del año anterior. No obstante, en el acumulado a 12 meses se observa una expansión del (+5%) con respecto al mismo periodo del año 2022.

Entre las principales empresas de la actividad se encuentran: ALICORP S.A., CLOROX PERÚ S.A. y COSMÉTICOS Y PERFUMERÍA INTERNACIONAL S.A.

Productos metálicos para uso estructural

La actividad relacionada a la fabricación de productos metálicos para uso estructural presentó una contracción en el mes de Marzo (-76%), debido principalmente al decrecimiento en la producción de estructuras metálicas (-68%). Sin embargo, la contracción observada en el sector se vio aminorada por la expansión de la producción de estructuras metálicas mediana de base bomba (+50%). Por otro lado, en el acumulado del primer trimestre, el sector ha presentado una contracción del (-79%) con respecto al mismo periodo del año anterior. Así mismo, para el acumulado a doce meses, el sector ha presentado tambien una contracción de (-8%) con respecto a similar periodo del año 2022.

Entre las principales empresas de la actividad económica se encuentran: SPACE WISE PERU S.A.C, CASTRO CONTRATISTAS INGENIEROS S.A.C., ITALMECAN S.A., J Y W CIA S.A., INOXIDABLES Y DERIVADOS S.R.L., FABRICACIÓN DE REPUESTOS S.A., FMREM S.R.L., entre otras.

Sustancias químicas básicas

En marzo de 2023, la actividad relacionada a la elaboración de sustancias químicas presentó una expansión (+38%), debido principalmente a la mayor producción de acetileno (+97%), argón (+98%), nitrógeno (+70%), oxígeno (+109%), lejía (+16%), óxidos metálicos (+6%), cloruro de calcio líquido (+411%), entre otros. Sin embargo, la expansión fue atenuada por el decrecimiento de la producción de gas carbónico (-53%), ácido clorhídrico (-6%), cloruro de calcio sólido (-32%), cloruro férrico liquido (-17%), sal de consumo industrial (-20%), soda caustica solida (-23%), sulfato de zinc (-43%), entre otros. Durante el primer trimestre del año la producción presentó un crecimiento de (+0.12%) con respecto a similar periodo del año anterior. Asimismo, en el acumulado a 12 meses la producción presentó un crecimiento de 2% con respecto a similar periodo del año 2022.

Entre las principales empresas de la actividad económica se encuentran: PRAXAIR PERÚ S.R.L., QUIMPAC S.A, ZINC INDUSTRIAS NACIONALES S.A., INDUSTRIAS ELECTROQUIMICAS S.A., CLOROX PERÚ S.A., SILICATOS Y GELES S.A.C., entre otras.

Abonos y compuestos de nitrógeno

En marzo de 2023, la actividad relacionada a la elaboración de abonos y compuestos de nitrógeno presentó una contracción en su producción (-6%), debido principalmente a la menor producción de fosfato bicálcico (-20%), bioestimulantes (-59%) e inductores de defensa (-98%). Sin embargo, la contracción se vio aminorada por la expansión de la producción de fertilizantes (+64%), nutrientes foliares para suelo (+170%), nutrientes foliares sólidos (+103%) y nutrientes sólidos para suelo (+55%). Durante los tres primeros meses del año, la producción acumuló una contracción del (-2%) con respecto a similar periodo del año anterior. No obstante, en el acumulado a 12 meses, se observa una expansión en la producción del (+6%) con respecto a similar periodo del año 2022.

Entre las principales empresas de la actividad económica se encuentran: AJINOMOTO DEL PERÚ S.A., QUIMPAC S.A., CORPORACION BIOQUIMICA INTERNACIONAL S.A.C., YARA PERÚ S.R.L, entre otras.

Productos de Caucho

La actividad relacionada a la fabricación de productos de caucho presentó una contracción en el mes de marzo (-21%), debido principalmente por el decrecimiento de la producción de llantas de camioneta (-28%), llantas de camión (-7%), llantas de automóvil (-13%) y llantas mueve tierra (-54%). Durante los tres primeros meses del año, la producción acumuló una contracción de (-24%) con respecto al mismo periodo del año anterior. Así mismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una contracción en la producción del (-19%) con respecto a similar periodo del año 2022

Entre las principales empresas de la actividad económica se encuentran: COMPAÑIA GOOD YEAR DEL PERU S.A., entre otras.

Conserva de frutas y legumbres

En marzo de 2023, la actividad relacionada a la conserva de frutas y legumbres presentó una contracción de (-2%), debido principalmente al decrecimiento en la producción de cremogenados (-2%). Asimismo, durante los tres primeros meses del año, la producción acumula una contracción del (-19%) con respecto a similar periodo del año anterior. No obstante, en el acumulado a 12 meses se observa un crecimiento en la producción del (+8%) con respecto a similar periodo del año 2022.

Entre las principales empresas de la actividad económica se encuentran: SELVA INDUSTRIAL S.A., entre otras.

Fibras artificiales

En marzo de 2023, la actividad relacionada a la fabricación de fibras artificiales presentó una contracción de (-21%) con respecto a similar mes del año anterior. Este decrecimiento se debió principalmente por la disminución de la producción de cintas (-71%), y fibras acrílicas

(-14%). Sin embargo, la contracción del sector se vio aminorada por el crecimiento de otros productos de fibras (+2%). Asimismo, durante los tres primeros meses del año, la producción acumula una contracción de (-21%) con respecto a similar periodo del año anterior. No obstante, en el acumulado a 12 meses, la producción de fibras artificiales presenta una expansión de (+0.24) con respecto a similar periodo del año 2022.

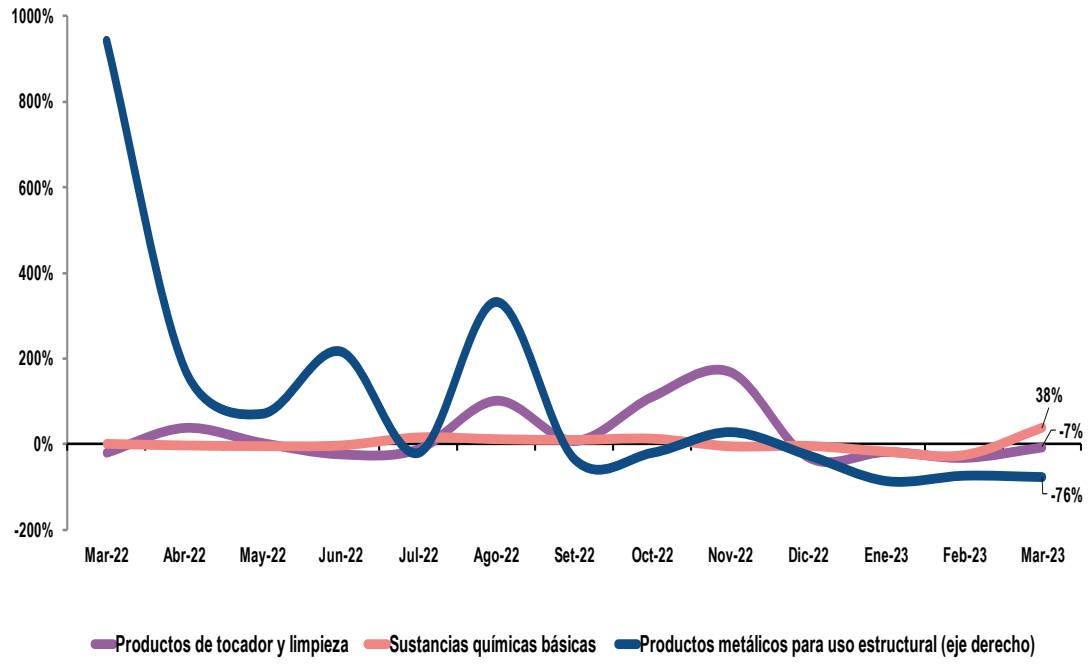
Entre las principales empresas de la actividad económica se encuentran: SUDAMERICANA DE FIBRAS S.A y TEXFINA S.A, LA COLONIAL FABRICA DE HILOS S.A., entre otras.

Tabla 3: Subsector Manufacturero No Primario de la Provincia Constitucional de Callao
Según principales clases
(Variaciones porcentuales)

	Mar 23/ Mar 22	Ene - Mar 23 / Ene - Mar 22	Abr 21 - Mar 22 / Abr 22 - Mar 23
Productos de tocador y limpieza	-7%	-19%	5%
Productos metálicos para uso estructural	-76%	-79%	-8%
Sustancias químicas básicas	38%	0.12%	2%
Abonos y compuestos de nitrógeno	-6%	-2%	6%
Productos de caucho	-21%	-24%	-19%
Conserva de frutas y legumbres	-2%	-19%	8%
Fibras artificiales	-21%	-21%	0.24%

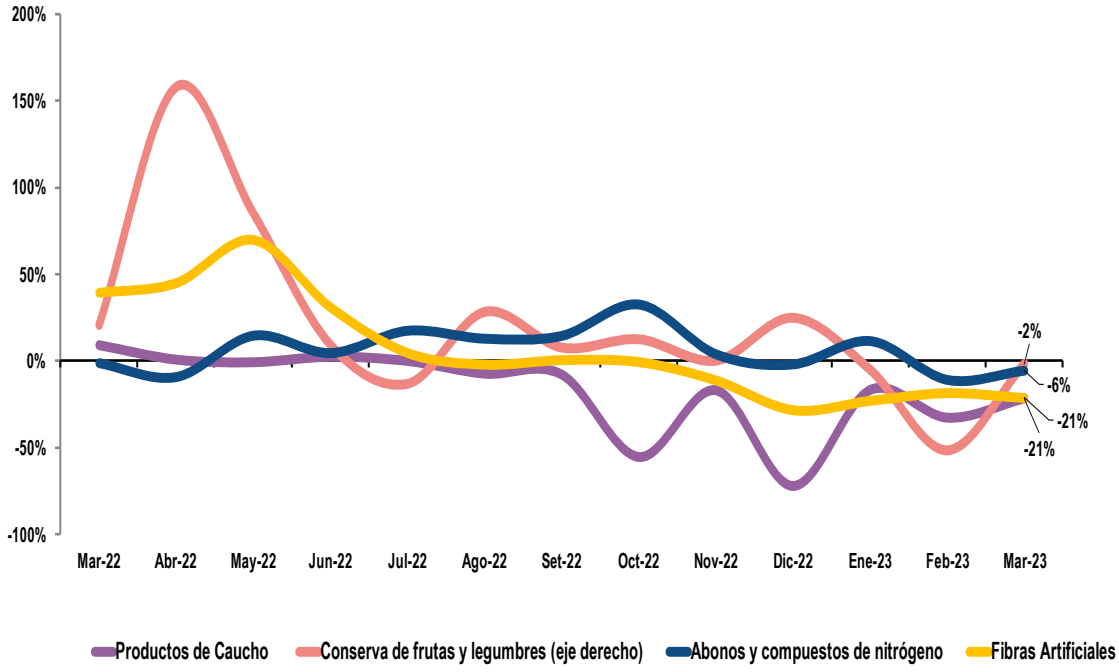
Fuente: EXTRANET – MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN - PRODUCE
Elaboración Propia

Figura 4: Subsector Manufacturero No Primario
Según principales clases (I)
(Variación porcentual interanual, Marzo 2022 – Marzo 2023)



Fuente: EXTRANET – MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN - PRODUCE
Elaboración Propia

Figura 5: Subsector Manufacturero No Primario
Según principales clases (II)
(Variación porcentual interanual, Marzo 2022 – Marzo 2023)



Fuente: EXTRANET – MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN - PRODUCE
Elaboración Propia

Fabricación de calzado

La actividad relacionada a la fabricación de calzado presentó una expansión en el mes de marzo (+107%) con respecto a similar mes del año 2022. Dicha expansión se debido principalmente por el incremento en la producción de zapatos (+3395%) y botines de seguridad (+254%), botas de caucho punta de acero (170%) y botines de seguridad tipo julkan (138%). Sin embargo, la expansión del sector se vio aminorada por la contracción en la producción botines de seguridad con parches (-100%), botin de seguridad tipo cambrel (-75%), botin de seguridad tipo jusky (-71%) y sandalias (-44%). Por otro lado, durante el primer trimestre del año, la producción acumula un crecimiento de (+89%) con respecto a similar periodo del año anterior. Asimismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una expansión en la producción del (+16%).

Entre las principales empresas de la actividad económica se encuentran: INDUSTRIAS MANRIQUE S.A.C. y PANAM PERÚ S.A.

Preparación e hilatura de fibras textiles

En marzo del 2023, la actividad relacionada a la preparación e hilatura de fibras textiles presentó una contracción (-41%), debido principalmente a la disminución en la producción de hilos (-58%) e hilados (-40%). Durante los tres primeros meses del año, la producción acumula una contracción de (-44%) con respecto a similar periodo del año anterior. Asimismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una contracción en la producción del (-32%) con respecto al mismo periodo del año previo.

Entre las principales empresas de la actividad económica se encuentran: LA COLONIAL FABRICA DE HILOS S.A, entre otras

Tejidos y tela de punto (crochet o ganchillo)

La actividad relacionada a la fabricación de tejidos y tela de punto presentó una contracción en el mes de marzo con respecto al mismo periodo del año anterior (-17%), debido principalmente al decrecimiento en la fabricación de tejido de punto (-17%). Durante los tres primeros meses del año, la producción acumula un decrecimiento de (-12%) con respecto a similar periodo del año anterior. Así mismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una caída en la producción del (-11%).

Entre las principales empresas de la actividad económica se encuentran: TEXFINA S.A, entre otras

Confeccionados con textiles

En marzo de 2023, la actividad relacionada al confeccionado con textiles presentó una contracción (-3%), debido principalmente a la reducción de la producción de almohadas (-41%). Así mismo, durante el primer trimestre, la producción acumula una contracción de (-20%) con respecto a similar periodo del año anterior. De igual forma, en el acumulado a 12 meses, se observa una contracción en la producción del (-46%).

Entre las principales empresas de la actividad económica se encuentran: PRODUCTOS PARAISO DEL PERÚ S.A.C.

Cuerda, cordel, bramantes y redes

En marzo de 2023, la actividad relacionada a la producción de cuerdas, cordeles, bramantes y redes presentó una expansión (+5%) debido principalmente al crecimiento de la producción de cabos (+20%), cenefa (+972%), driza (+91%), zipper (+93%), entre otros. Sin embargo, la expansión fue aminorada por la contracción en la producción de red sin nudos (-18%), flotadores (-43%) y cordón (-4%). Durante los tres primeros meses del año, la producción acumula una expansión de (+7%) con respecto a similar periodo del año anterior. No obstante, en el acumulado a 12 meses, se observa una contracción en la producción de (-19%).

Entre las principales empresas de la actividad económica se encuentran: FIBRAS MARINAS S.A., BADINOTTI PERÚ S.A. EX- RETEX PERUANA S.A., COPLASTIC S.R.L. y FABRICA DE CINTAS ARBONA S.A.

Otros textiles n.c.p

En marzo de 2023, la actividad relacionada a la producción de Otros textiles n.c.p. presentó una contracción (-34%), debido principalmente a la menor producción de cintas de borlón (-51%), elástico (-68%) y cintas especiales (-64%). Sin embargo, la contracción fue atenuada

por la expansión en la producción de cintas de seda (+138%), organza (+279%) y pasador (+184%). Durante los tres primeros meses del año, la producción acumula una contracción de (-15%) con respecto a similar periodo del año anterior. Asimismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una contracción en la producción del (-13%) con respecto a similar periodo del año 2022.

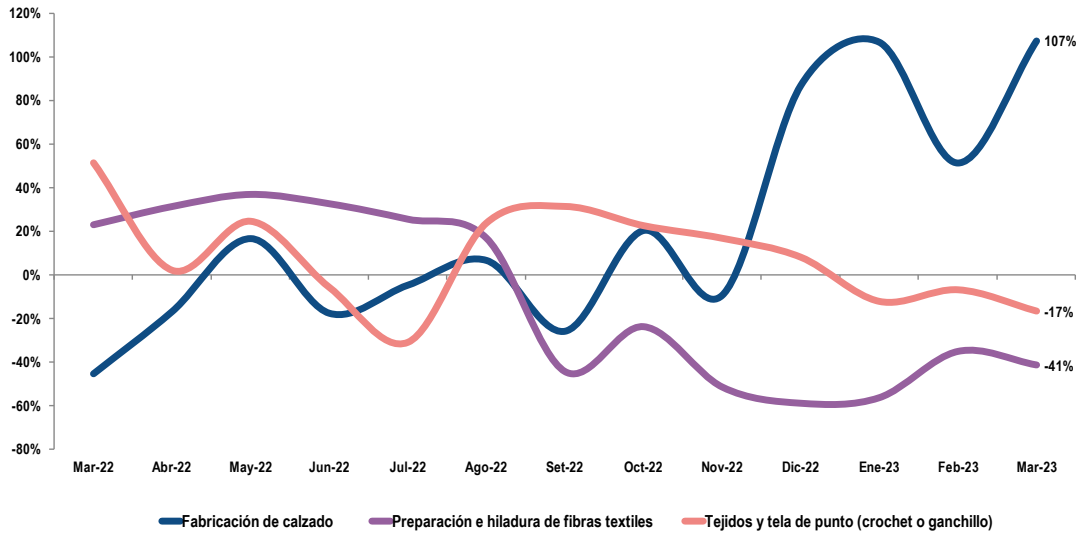
Entre las principales empresas de la actividad económica se encuentran: FABRICA DE CINTAS ARBONA S.A. y BLONDAS Y ELASTICOS S.A.

Tabla 4: Subsector Manufacturero No Primario de la Provincia Constitucional de Callao
Según principales clases del sector calzado textil y confecciones
(Variaciones porcentuales)

	Mar 23/ Mar 22	Ene - Mar 23 / Ene - Mar 22	Abr 21 - Mar 22 / Abr 22 - Mar 23
Fabricación de calzado	107%	89%	16%
Preparación e hilaturas de fibras textiles	-41%	-44%	-32%
Tejidos y tela de punto (crochet o ganchillo)	-17%	-12%	-11%
Confeccionados con textiles, excepto prendas de vestir	-3%	-20%	-46%
Cuerda, cordel, bramantes y redes	5%	7%	-19%
Otros textiles n.c.p[3]	-34%	-15%	-13%

Fuente: EXTRANET – MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN - PRODUCE
Elaboración Propia

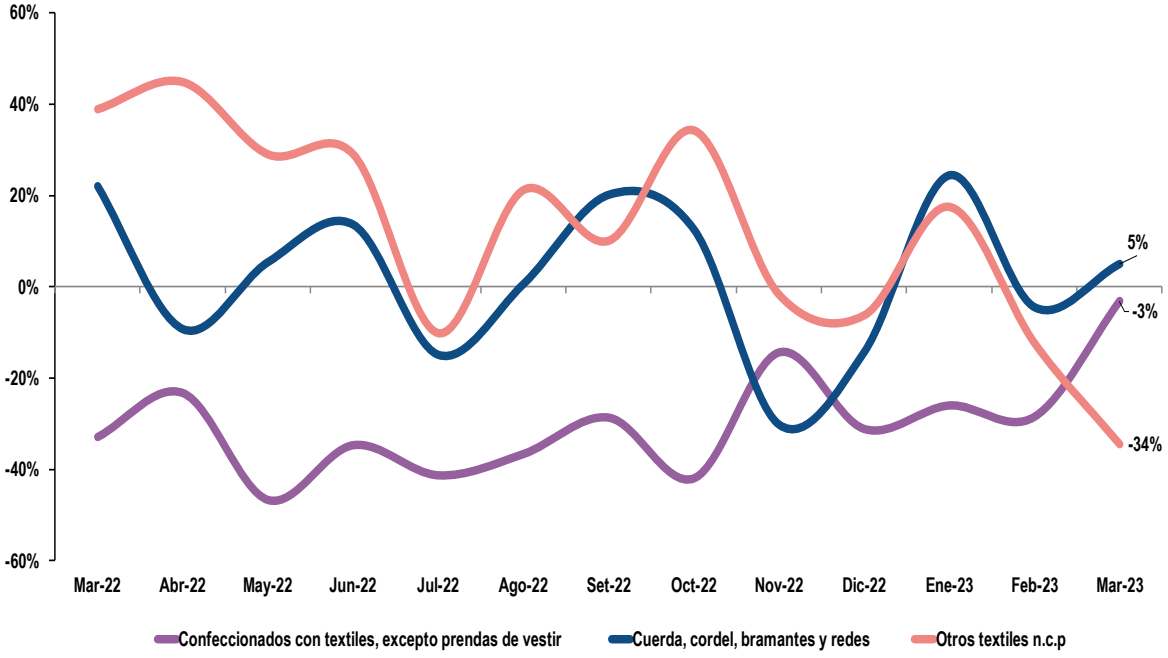
Figura 6: Subsector Manufacturero No Primario
Según principales clases del sector calzado textil y confecciones (I)
(Variación porcentual interanual, Marzo 2022 – Marzo 2023)



Fuente: EXTRANET – MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN - PRODUCE
Elaboración Propia

[3] n.c.p : No Clasificado Previamente

Figura 7: Subsector Manufacturero No Primario
Según principales clases del sector calzado textil y confecciones (II)
(Variación porcentual interanual, Marzo 2022 – Marzo 2023)



Fuente: EXTRANET – MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN - PRODUCE
Elaboración Propia

Hormigón, cemento y yeso

La actividad relacionada a la producción de hormigón, cemento y yeso presentó una expansión en el mes de marzo de 2023 (+69%), debido principalmente a la mayor producción de concreto (+45%). Durante los tres primeros meses del año, la producción acumula una expansión de (+21%) con respecto a similar periodo del año anterior. Asimismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una expansión en la producción del (+75%).

Entre las principales empresas de la actividad económica se encuentran: MIXERCON S.A., entre otras

Productos refractarios

En marzo de 2023, la actividad relacionada a la fabricación de productos refractarios presentó una expansión (+37%), debido principalmente al incremento de la producción de productos básicos (+80%) y arcillas (+183%). Sin embargo, la expansión se vio aminorada por la contracción de la producción de alta alúmina (-38%) y especialidades (-23%). Durante los tres primeros meses del año, la producción acumula una expansión de (+1%) con respecto a similar periodo del año anterior. Así mismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una expansión en la producción del (+1%).

Entre las principales empresas de la actividad económica se encuentran: REFRACTARIOS PERUANOS S.A, entre otras.

Productos de plástico

La actividad relacionada a la fabricación de productos de plástico presentó una expansión en el mes de marzo de 2023 (+17%), debido principalmente por el crecimiento de la producción de cajas (+252%), envases de plástico a base de poliestireno (+170%), plástico a base de poliestireno espumado (+102%) y envases de plásticos a base de Polipropileno (+122%). Sin embargo, la expansión observada se vio aminorada por la contracción de la producción de tapas de plástico (-14%) y espuma plástica (-2%). Durante los tres primeros meses del año, la producción no acumula una variación (0%) con respecto a similar periodo del año anterior. Así mismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una contracción en la producción del (-13%).

Entre las principales empresas de la actividad económica se encuentran: PRODUCTOS PARAISO DEL PERU S.A.C., INDUSTRIAS DEL ENVASE S.A., COPLASTIC S.R.L., AISLAMIENTO INKA S.A., PERUANA DE MOLDEADOS S.A., entre otras.

Fundición de hierro y acero

En marzo de 2023, la actividad relacionada a la fundición de hierro y acero presentó una expansión (+157%), debido principalmente al incremento en la producción de manganeso (+4977%) y A. carbón (+520%). Sin embargo, la expansión se vio frenada por la contracción de la producción de A. carbón (-2757%), F blanco al níquel (-100%), entre otros. Asimismo, durante los tres primeros meses del año, la producción acumula una expansión de (+207%) con respecto a similar periodo del año anterior. Así mismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una expansión en la producción del (+12%).

Entre las principales empresas de la actividad económica se encuentran: FUNDICION CALLAO S.A., ITALMECAN S.A., FUNDICION PERÚ S.A.C.

Productos de panadería

En marzo de 2023, la actividad relacionada a la fabricación de productos de panadería presentó una contracción (-44%), debido principalmente al descenso de la producción de conos de helado (-44.44%). Sin embargo, la contracción del sector se vio aminorada por el aumento de la producción de wafer (+97%), galletas (+10%), entre otros. Durante los tres primeros meses del año, la producción acumula una contracción de (-50%) con respecto a similar periodo del año anterior. Así mismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una contracción en la producción del (-24%).

Entre las principales empresas de la actividad económica se encuentran: PANIFICADORA BIMBO DEL PERÚ S.A., ALICORP ARGENTINA (GALLETAS), MASTERBREAD S.A. y MACHU PICCHU FOODS S.A.C. PLANTA NEGUSA.

Muebles

En marzo de 2023, la actividad relacionada a la producción de muebles presentó una expansión (+2%), debido principalmente al crecimiento en la producción de c. abrazzo (+2267%) y c.e. popular (+215%). Sin embargo, la expansión se vio atenuada por la caída de

la producción de c.r. super star (-47%). y c.e. econ. floreado (-35%). Durante los tres primeros meses del año, la producción acumula una contracción de (-4%) con respecto a similar periodo del año anterior. Asimismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una contracción en la producción del (-25%).

Entre las principales empresas de la actividad económica se encuentran: PRODUCTOS PARAISO DEL PERÚ S.A.C. y CENTRO DE POST FORMADO S.A.C.

Impresión

En marzo de 2023, la actividad relacionada a la impresión presento una contracción (-26%), debido principalmente a la menor producción de dípticos, trípticos y cuadrípticos (-96%), sin embargo, la contracción se vio atenuada por la producción de volantes, carteles y afiches (+121%). Durante los tres primeros meses del año, la producción acumula una expansión de (+45%) con respecto a similar periodo del año anterior. Asimismo, en el acumulado a 12 meses se observa una expansión en la producción del (+42%).

Entre las principales empresas de la actividad económica se encuentran: COMUNICA-2 S.A.C, entre otras.

Bombas, compresores, grifos y válvulas

En marzo de 2023, la actividad relacionada a la producción de bombas, compresores, grifos y válvulas presentó una contracción (-30%), debido principalmente a la menor producción de tubos de abasto (-16%). Durante los tres primeros meses del año, la producción acumula una contracción de (-63%) con respecto a similar periodo del año anterior. Asimismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una contracción en la producción del (-100%).

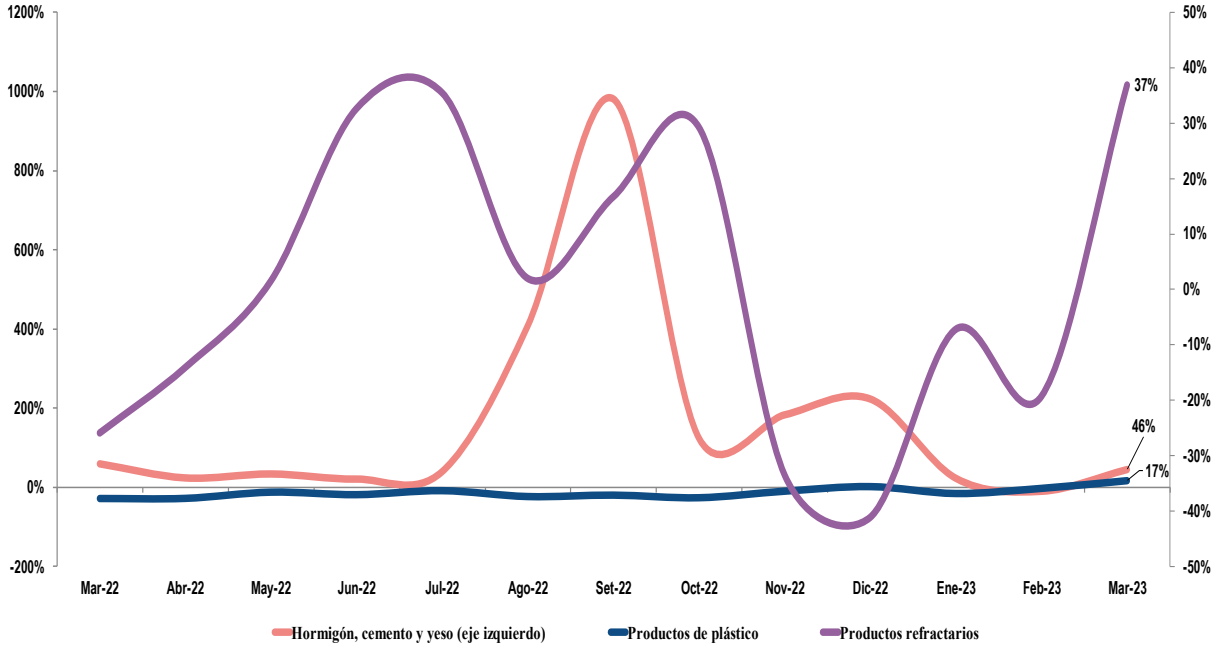
Entre las principales empresas de la actividad económica se encuentran: ITALMECAN S.A. y MT INDUSTRIAL S.A.C.

Tabla 5: Subsector Manufacturero No Primario
Según principales clases orientadas al mercado local
(Variaciones porcentuales)

	Mar 23/ Mar 22	Ene - Mar 23 / Ene - Mar 22	Abr 21 - Mar 22 / Abr 22 - Mar 23
Hormigón, cemento y yeso	69%	21%	75%
Productos refractarios	37%	1%	1%
Productos de plástico	17%	0%	-13%
Fundición de hierro y acero	157%	207%	12%
Productos de panadería	-44%	-50%	-24%
Muebles	2%	-4%	-25%
Impresión	-26%	45%	42%
Bombas, compresores, grifos y válvulas	-30%	-63%	-100%

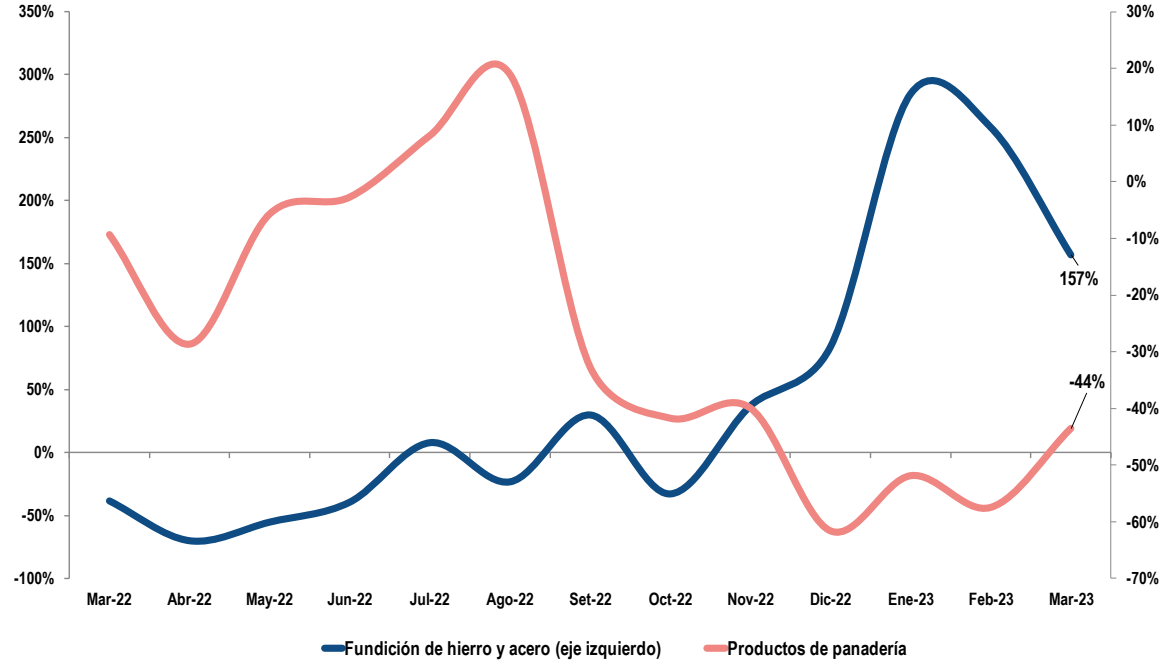
Fuente: EXTRANET – MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN - PRODUCE
Elaboración Propia

Figura 8: Subsector Manufacturero No Primario
Según principales clases orientadas al mercado local (I)
(Variación porcentual interanual, Marzo 2022 – Marzo 2023)



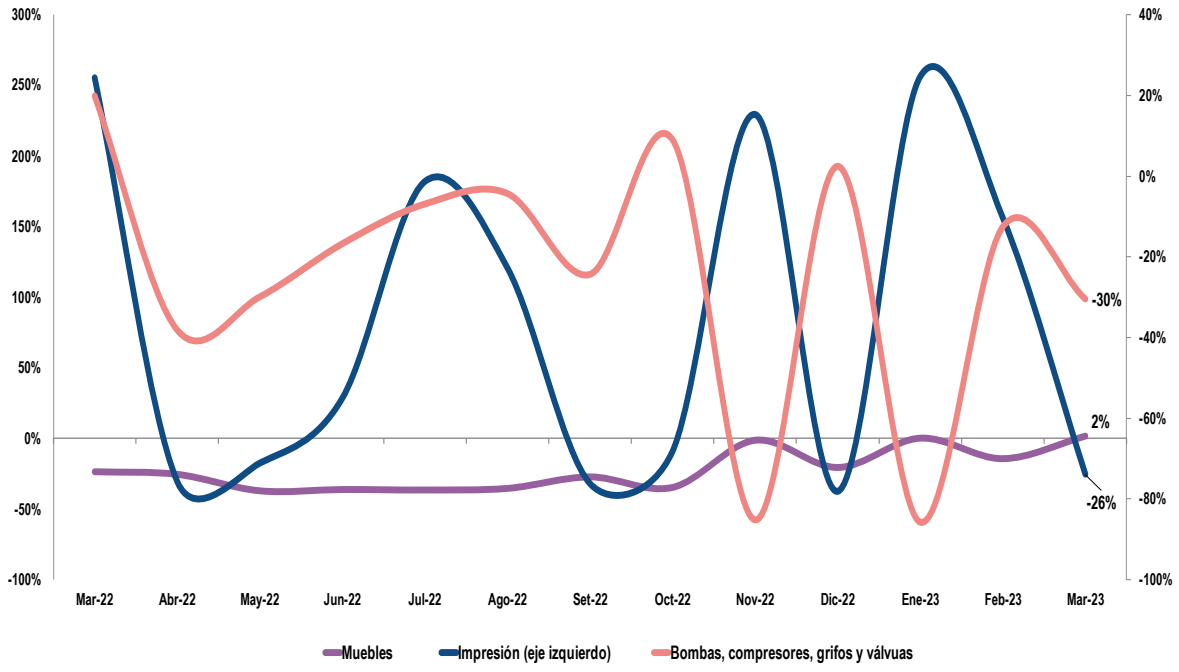
Fuente: EXTRANET – MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN - PRODUCE
Elaboración Propia

Figura 9: Subsector Manufacturero No Primario
Según principales clases orientadas al mercado local (II)
(Variación porcentual interanual, Marzo 2022 – Marzo 2023)



Fuente: EXTRANET – MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN - PRODUCE
Elaboración Propia

Figura 10: Subsector Manufacturero No Primario
Según principales clases orientadas al mercado local (III)
(Variación porcentual interanual, Marzo 2022 – Marzo 2023)



Fuente: EXTRANET – MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN - PRODUCE
Elaboración Propia

2. CAPITULO II: ÍNDICE DE OPINIÓN EMPRESARIAL INDUSTRIAL (INOPI)

El Índice de Opinión Empresarial (INOPI) es un componente clave de la Estadística Industrial Mensual en la Provincia Constitucional del Callao. Su objetivo es brindar a la comunidad empresarial, entidades gubernamentales y otros interesados una visión completa del desempeño del sector manufacturero en esta región altamente industrializada a nivel nacional.

Para satisfacer las necesidades de nuestra región, que requiere un indicador de gran alcance para comprender las expectativas de los empresarios, contamos con el Índice de Opinión Empresarial y el Indicador de Opinión Empresarial. Estas herramientas de gestión son fundamentales para la toma de decisiones acertadas. Las variables analizadas en este indicador son de naturaleza coyuntural, lo que significa que se enfocan en períodos de tiempo cortos. Estas variables están relacionadas con aspectos como el nivel de producción en comparación con el mes anterior, la capacidad instalada, la cartera de pedidos, el nivel de empleo con relación al mes anterior, el nivel de inventario de productos terminados, la inversión en la empresa y las perspectivas para los próximos meses.

El índice de Opinión Industrial (INOPI) es la medida de los balances de respuesta de la Demanda total, Producción esperada y Nivel de inventarios en función de sus respuestas positivas, negativas y neutras.

A continuación, en la tabla (6) observaremos en Índice INOPI, además del Indicador de difusión de INOPI.

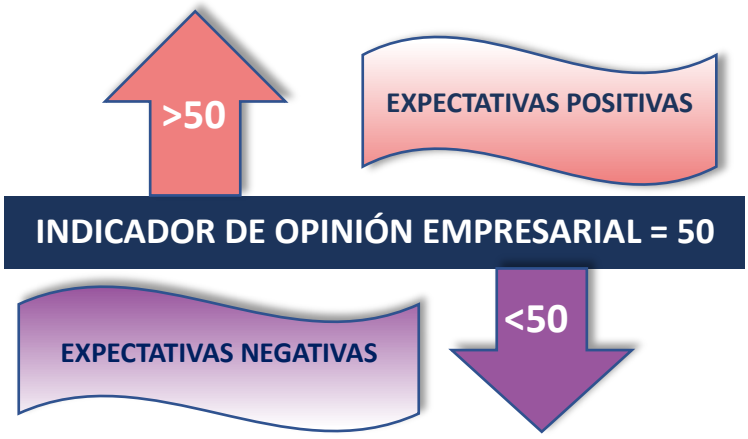
Tabla 6: Provincia Constitucional Del Callao: INOPI e Indicador de Difusión – Enero 2022 - Marzo 2023

Mes-Año	Nivel de Cartera de Pedidos	Producción Esperada	Nivel de Inventario	INOPI	Indicador de Difusión	Tasa de Crecimiento Interanual
Ene-22	-16.7	21.7	-18.3	7.78	53.89	-0.03%
Feb-22	-5.0	16.7	-11.7	7.78	53.89	-5.63%
Mar-22	-12.1	15.5	-12.1	5.17	52.59	-6.85%
Abr-22	-14.3	17.9	-8.9	4.17	52.08	-0.20%
May-22	-13.3	15.0	-1.7	1.11	50.56	-4.62%
Jun-22	-14.8	25.9	-7.4	6.17	53.09	0.95%
Jul-22	-20.0	12.7	-5.5	-0.61	49.70	1.11%
Ago-22	-7.5	25.4	-1.5	6.47	53.23	3.49%
Set-22	-11.9	22.4	0.0	3.48	51.74	1.63%
Oct-22	-7.9	12.7	3.2	0.53	50.26	8.00%
Nov-22	-9.8	11.5	4.9	-1.09	49.45	-5.42%
Dic-22	-15.8	7.0	1.8	-3.51	48.25	-9.08%
Ene-23	-7.1	21.4	1.8	4.17	52.08	-3.35%
Feb-23	-22.6	17.0	-7.5	0.63	50.31	-6.63%
Mar-23	-9.6	15.4	3.8	0.64	50.32	-4.31%

Fuente: Encuesta Estadística Industrial Mensual 2023.
Elaboración: Propia

2.1. Indicador de Difusión de INOPI

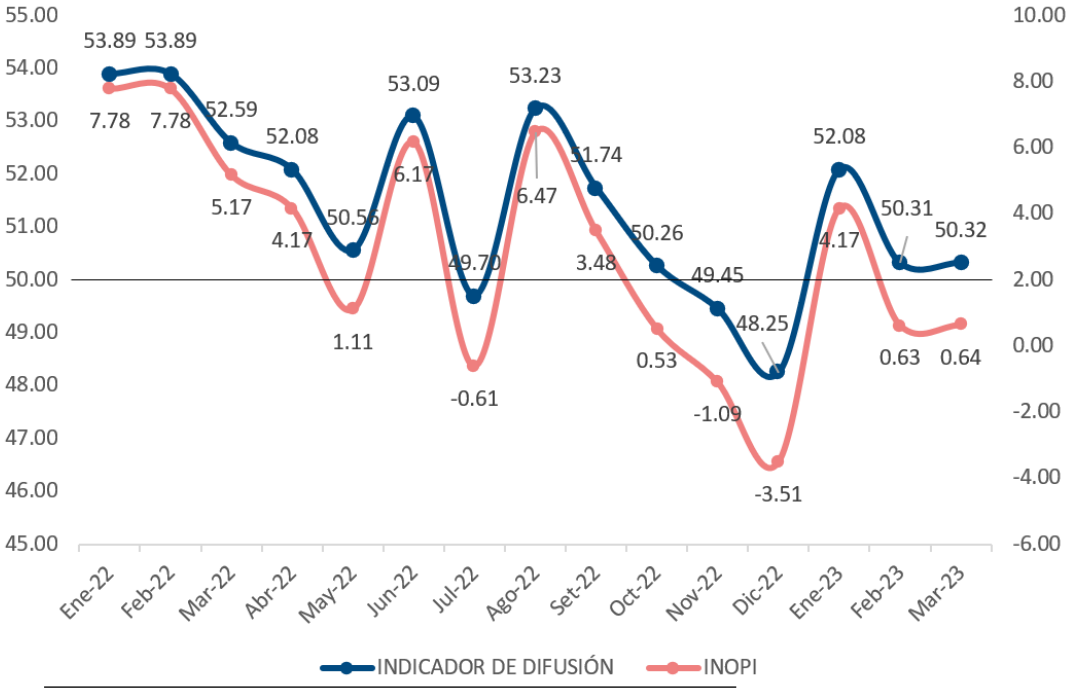
Para comprender el Indicador de Difusión de INOPI, se debe señalar que, si el indicador está por encima de 50, los empresarios tienen expectativas positivas, sin embargo, si el indicador está por debajo de 50, los empresarios experimentan expectativas negativas.



Analizando la Figura 11, la tendencia de los resultados del indicador de difusión de INOPI para los últimos tres meses, podemos observar que los valores se mantienen bastante estables alrededor del nivel de 50. En enero de 2023, el indicador de difusión fue de 52.08, mientras que en febrero y marzo de 2023, ambos meses registraron un indicador de difusión de 50.31 y 50.32 respectivamente. Esta tendencia muestra que las expectativas se mantienen relativamente estables en el periodo analizado, sin mostrar una clara dirección ascendente o descendente. Los valores cercanos a 50 indican que no hay un consenso

generalizado sobre un aumento o disminución en las expectativas en la industria representada por INOPI.

Figura 11: Provincia Constitucional Del Callao: INOPI e Indicador De Difusión, Enero 2022 - Marzo 2023



Fuente: Encuesta Estadística Industrial Mensual 2023
Elaboración propia

2.2. Nivel de Producción

El nivel de producción se refiere a la cantidad de bienes y servicios que se generan en una economía en un período de tiempo específico. También representa la capacidad de una empresa para producir bienes y servicios, ya sea en términos físicos o en términos de valor monetario.

Tabla 7. Provincia Constitucional del Callao: Nivel de Producción, Enero 2023 - Marzo 2023 (% del total de empresas encuestadas)

MES	ALTO	NO VARIÓ	BAJO
ENERO	10.71%	67.86%	21.43%
FEBRERO	7.55%	71.70%	20.75%
MARZO	17.31%	73.08%	9.62%

Fuente: Estadística Industrial Mensual – PRODUCE – OGEIEE
Elaboración propia

En la Tabla (7) se muestra que, en enero, el 10,71% de las empresas calificaron su nivel de producción como alto en comparación con el mes anterior, mientras que el 67,86% indicaron que no varió y el 21,43% lo calificó como bajo.

En febrero, el porcentaje de empresas que calificaron su nivel de producción como alto llegó a 7.55%, mientras que el porcentaje de empresas que no experimentaron cambios se

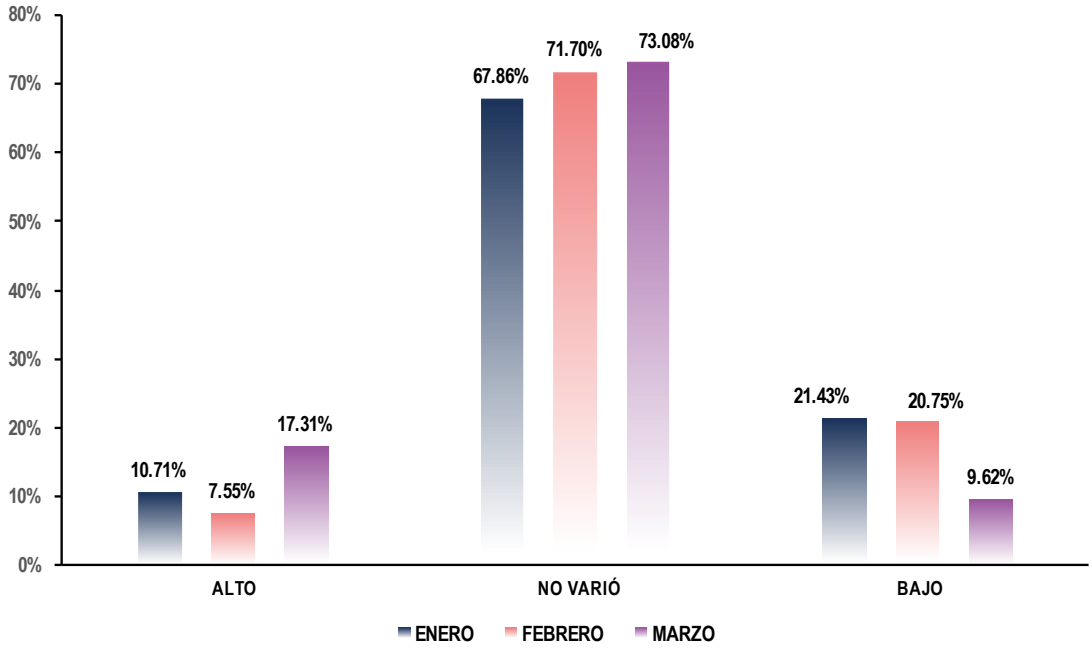
mantuvo alto en 71.70%. El 20,75% de las empresas pensó que su nivel de producción fue bajo en comparación con el mes anterior.

En marzo, aumento significativamente el porcentaje de empresas que calificaron su nivel de producción como alto, llegando al 17,31%. El 73,08% de las empresas no experimentó cambios en su nivel de producción, y solo el 9,62% descubrió que fue bajo en relación con el mes anterior.

En general, se puede observar que, en enero y marzo, un porcentaje considerable de empresas calificó su nivel de producción como alto. Sin embargo, en febrero hubo una disminución en el número de empresas que experimentaron un alto nivel de producción. El porcentaje de empresas que no tuvieron cambios en su nivel de producción se mantuvo alto en todos los meses. Por otro lado, el porcentaje de empresas que consideran que su nivel de producción fue bajo varió entre los meses, siendo marzo el mes con el menor porcentaje.

Estos resultados sugieren que la percepción sobre el nivel de producción en las empresas del Callao fluctuó durante estos tres meses, pero en general se mantuvo estable con una ligera tendencia al alza en marzo. Sin conocer los motivos específicos detrás de las respuestas de las empresas, es difícil determinar las razones exactas de estos cambios en la percepción del nivel de producción.

Figura 12 : Provincia Constitucional Del Callao: Nivel de Producción –Enero 2023 - Marzo 2023



Fuente: Estadística Industrial Mensual – PRODUCE – OGEIEE
Elaboración propia

2.3. Cartera de Pedidos

Una cartera de pedidos en una empresa es una lista o conjunto de pedidos o solicitudes de compra que ha recibido y que están pendientes de ser procesados y entregados a los clientes. La cartera de pedidos refleja la demanda actual de productos o servicios de la empresa y puede incluir tanto pedidos confirmados como pedidos pendientes de confirmación.

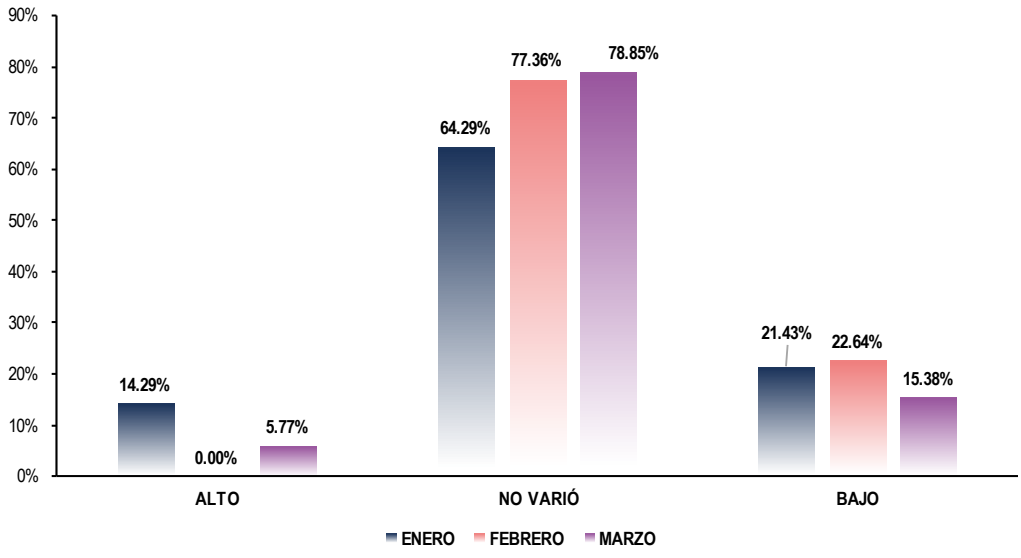
Tabla 8: Provincia Constitucional del Callao: Cartera de Pedidos, Enero 2023 - Marzo 2023
(% del total de empresas encuestadas)

	ALTO	NO VARIÓ	BAJO
ENERO	14.29%	64.29%	21.43%
FEBRERO	0.00%	77.36%	22.64%
MARZO	5.77%	78.85%	15.38%

Fuente: Estadística Industrial Mensual – PRODUCE – OGEIEE
Elaboración propia

En la Tabla (8) vemos que en enero el 14,29% de las empresas calificó el nivel de cartera de pedidos como alto, lo que indica que consideran que tienen una cantidad significativa de pedidos. La mayoría de las empresas (64.29%) cantidad indicó que el nivel de cartera de pedidos no varió, lo que sugiere estabilidad en la de pedidos. Un 21,43% de las empresas calificó el nivel de cartera de pedidos como bajo, lo que implica que tuvo una menor cantidad de pedidos en comparación con el mes anterior. En febrero, ninguna empresa calificó el nivel de cartera de pedidos como alto, lo que sugiere que ninguna empresa encontró que tenía una cantidad significativa de pedidos. El 77,36% de las empresas manifiesta que el nivel de cartera de pedidos no varió, lo que muestra estabilidad en la cantidad de pedidos en comparación con el mes anterior. Un 22.64% de las empresas calificó el nivel de cartera de pedidos como bajo, lo que indica que tuvo una menor cantidad de pedidos en relación con el mes anterior. En marzo, el 5,77% de las empresas mencionaron que el nivel de cartera de pedidos era alto, lo que implica que tuvo una cantidad significativa de pedidos. El 78,85% de las empresas manifiesta que el nivel de cartera de pedidos no varió, lo que muestra estabilidad en la cantidad de pedidos en comparación con el mes anterior. Un 15.38% de las empresas calificó el nivel de cartera de pedidos como bajo, lo que sugiere que tuvo una menor cantidad de pedidos con relación al mes anterior. En resumen, los resultados muestran que la mayoría de las empresas en el Callao experimentaron estabilidad en su cartera de pedidos a lo largo de los tres meses analizados. Sin embargo, se observa una tendencia a la disminución en el nivel de cartera de pedidos en febrero, con un aumento leve en marzo. Esto puede indicar fluctuaciones estacionales o factores económicos que influyeron en la demanda de pedidos durante ese período

Figura 13: Provincia Constitucional Del Callao: Nivel de Cartera – Enero 2023 - Marzo 2023



Fuente: Estadística Industrial Mensual – PRODUCE – OGEIEE
Elaboración propia

2.4. Nivel de Empleo

El nivel de empleo en una empresa se refiere al número de personas que están empleadas por esa empresa en un momento dado. Representa la cantidad de trabajadores o empleados que la empresa ha contratado y está pagando para realizar diversas tareas y funciones dentro de la organización.

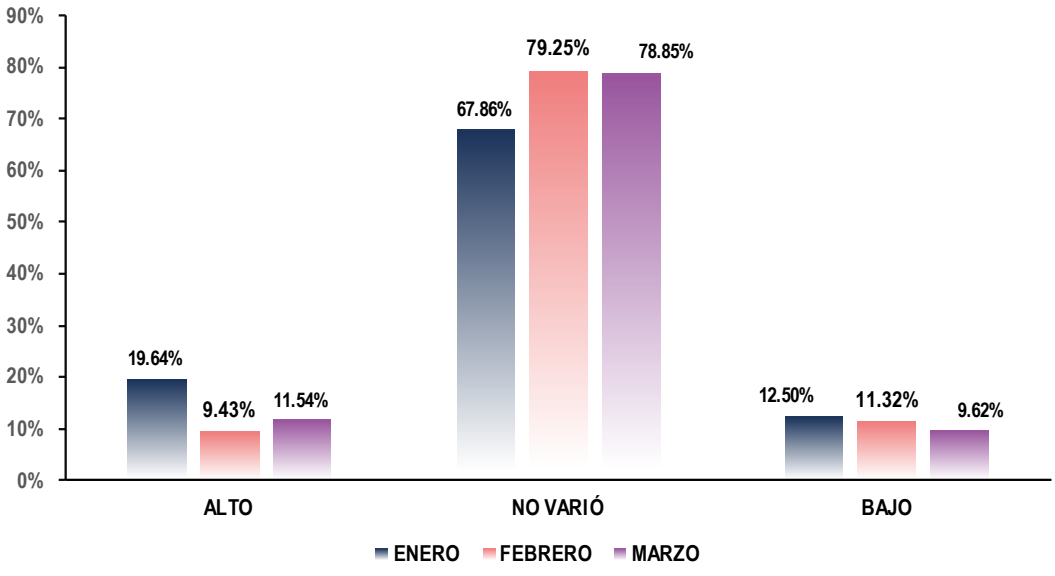
Tabal 9: Provincia Constitucional del Callao: Nivel de Empleo, Enero 2023 – Marzo 2023
(% del total de empresas encuestadas)

	ALTO	NO VARIÓ	BAJO
ENERO	19.64%	67.86%	12.50%
FEBRERO	9.43%	79.25%	11.32%
MARZO	11.54%	78.85%	9.62%

Fuente: Estadística Industrial Mensual – PRODUCE – OGEIEE
Elaboración propia

Como se observa en la Tabla (9), en enero, el 19,64% de las empresas indicaron que el empleo en su empresa fue alto en comparación con el mes anterior. El 67,86% de las empresas información que el empleo no varió, lo que significa que se mantuvo igual, y el 12,50% de las empresas calificaron el empleo como bajo. En febrero, el 9,43% de las empresas calificaron el empleo como alto en comparación con el mes anterior. El 79,25% no hubo variación en el empleo, y el 11,32% se calificó como bajo. En marzo, el 11,54% de las empresas consideraron que el empleo fue alto en comparación con el mes anterior. El 78,85% de las empresas informó que el empleo no varió, y el 9,62% calificó el empleo como bajo. En general, se puede observar que el porcentaje de empresas que calificaron el empleo como alto en relación con el mes anterior fue relativamente bajo en todos los meses. La mayoría de las empresas información que el empleo no varió, mientras que un porcentaje menor calificó el empleo como bajo. Estos resultados sugieren que, en el Callao, estos durante tres meses, la mayoría de las empresas no experimentaron cambios significativos en el empleo en comparación con el mes anterior. Hubo un porcentaje limitado de empresas que reportaron un aumento en el empleo, pero también un porcentaje considerable que excepcionalmente que el empleo fue bajo.

Figura 14: Provincia Constitucional Del Callao: Nivel de Empleo – Enero 2023 – Marzo 2023



Fuente: Estadística Industrial Mensual – PRODUCE – OGEIEE
Elaboración propia

2.5. Nivel de Inventario

El nivel de inventario en una empresa se refiere a la cantidad de bienes o productos que la empresa tiene almacenados en un momento dado. Representa la cantidad de mercancías disponibles para la venta o para su uso en el proceso de producción.

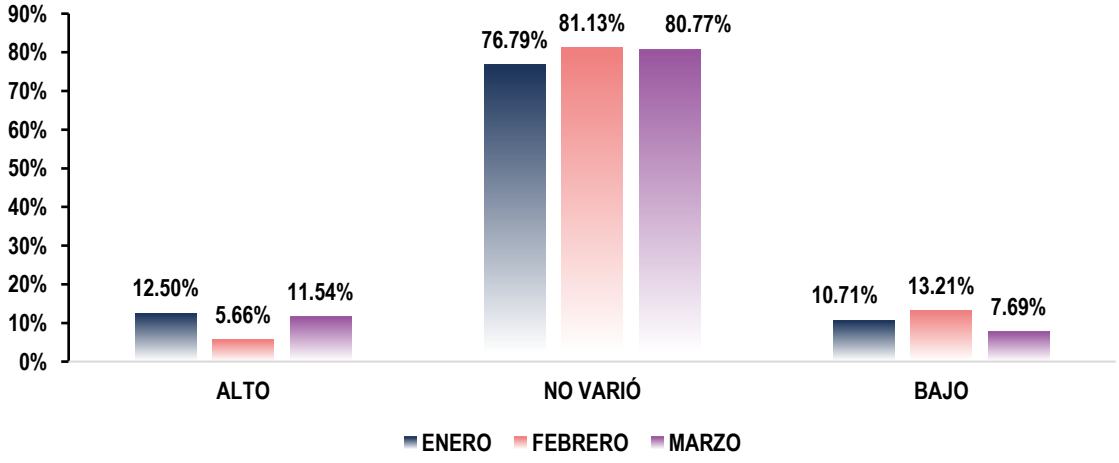
Tabla 10: Provincia Constitucional del Callao: Nivel de Inventarios, Enero 2023 – Marzo 2023
(% del total de empresas encuestadas)

	ALTO	NO VARIÓ	BAJO
ENERO	12.50%	76.79%	10.71%
FEBRERO	5.66%	81.13%	13.21%
MARZO	11.54%	80.77%	7.69%

Fuente: Estadística Industrial Mensual – PRODUCE – OGEIEE
Elaboración propia

Se observa en la tabla (10) que, en enero, el 12,50% de las empresas calificaron su nivel de inventario de productos terminados como alto en comparación con el mes anterior. El 76,79% señaló que no hubo variación en el inventario, es decir, se mantuvo igual, y el 10,71% de las empresas calificó su nivel de inventario como bajo. En febrero, el 5,66% de las empresas consideraron que su nivel de inventario de productos terminados fue alto en comparación con el mes anterior. El 81,13% señaló que no hubo variación en el inventario, y el 13,21% calificó su nivel de inventario como bajo. En marzo, el 11,54% de las empresas calificaron su nivel de inventario de productos terminados como alto en comparación con el mes anterior. El 80,77% señaló que no hubo variación en el inventario, y el 7,69% calificó su nivel de inventario como bajo. En general, se puede observar que la mayoría de las empresas información que el nivel de inventario de productos terminados se mantuvo sin cambios en los tres meses. Hubo un porcentaje limitado de empresas que consideraron que su inventario fue alto, aunque esta cifra varió ligeramente mes a mes. Asimismo, un porcentaje relativamente bajo de empresas calificó su nivel de inventario como bajo en cada mes. Estos resultados sugieren que, en el Callao, estos durante tres meses, la mayoría de las empresas no experimentaron cambios significativos en su inventario de productos terminados. Sin embargo, es importante tener en cuenta que estos resultados podrían estar influenciados por diversos factores económicos y contextuales específicos de la provincia del Callao.

Figura 15: Provincia Constitucional Del Callao: Nivel de Inventario – Enero 2023 – Marzo 2023



Fuente: Estadística Industrial Mensual – PRODUCE – OGEIEE
Elaboración propia

2.6. Nivel de Inversión

El nivel de inversión en una empresa se refiere a la cantidad de recursos financieros que la empresa destina a la adquisición de activos o proyectos con el objetivo de generar beneficios o rendimientos futuros. La inversión puede involucrar la compra de activos fijos, como maquinaria, equipos, terrenos, edificios, así como inversiones en investigación y desarrollo, expansión de negocios, adquisiciones de otras empresas o inversión en instrumentos financiero.

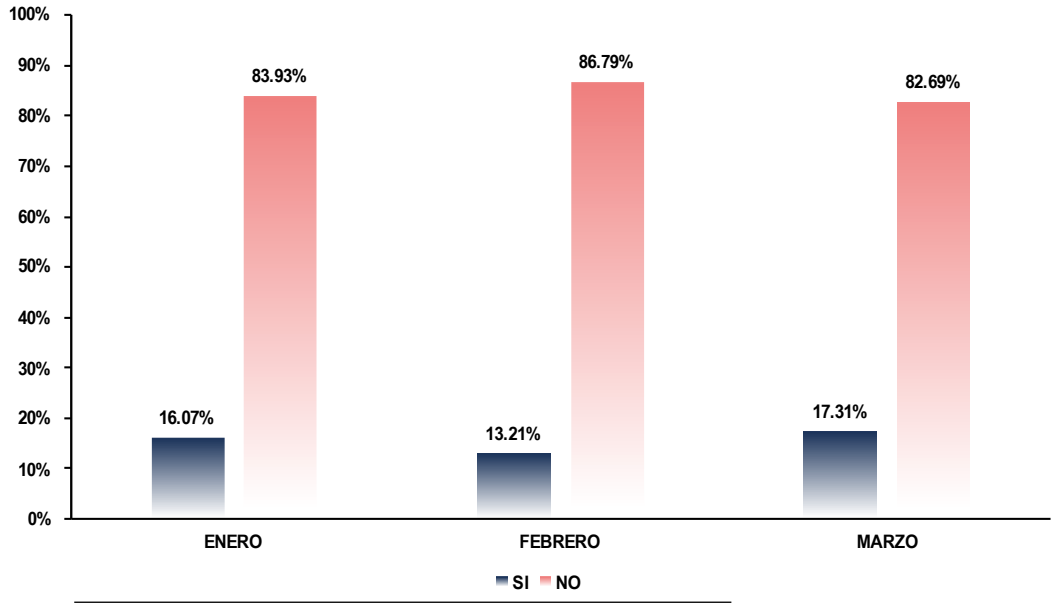
Tabla 11 Provincia Constitucional del Callao: Nivel de Inversión, ene. 2023 - mar. 2023
(% del total de empresas encuestadas)

	SI	NO
ENERO	16.07%	83.93%
FEBRERO	13.21%	86.79%
MARZO	17.31%	82.69%

Fuente: Estadística Industrial Mensual – PRODUCE – OGEIEE
Elaboración propia

Según la Tabla (11), en enero, el 16,07% de las empresas indicaron que sí realizaron algún tipo de inversión durante el presente mes, mientras que el 83,93% respondió que no lo hicieron. En febrero, el 13,21% de las empresas afirmaron haber realizado alguna inversión, mientras que el 86,79% no lo hicieron. En marzo, el 17,31% de las empresas indicaron haber realizado algún tipo de inversión durante el presente mes, mientras que el 82,69% respondió que no lo hicieron. En general, se puede observar que un porcentaje relativamente bajo de empresas en el Callao realizó inversiones durante los tres meses. La mayoría de las empresas encuestadas no realizaron inversiones durante el presente mes en cada período evaluado. Estos resultados sugieren que, durante estos tres meses, la actividad de inversión en las empresas del Callao fue limitada.

Figura 16: Provincia Constitucional Del Callao: Nivel de Inversión - Enero – Marzo 2023



Fuente: Estadística Industrial Mensual – PRODUCE – OGEIEE
Elaboración propia

2.7. Expectativas para los próximos meses

Las expectativas en economía son las creencias o anticipaciones de los agentes económicos sobre eventos y condiciones futuras que influyen en el comportamiento económico y los resultados. Las expectativas desempeñan un papel importante en la toma de decisiones económicas y pueden tener efectos significativos en el desempeño de la economía en su conjunto.

Tabla 12: Provincia Constitucional del Callao: Expectativas para el próximo mes – Marzo 2023

INDICADOR	AUMENTARÁ	NO VARIARÁ	DISMINUIRÁ	NO APLICA
PRODUCCIÓN	21.15%	69.23%	5.77%	3.85%
VENTAS EN EL PAÍS	21.15%	65.38%	9.62%	3.85%
EXPORTACIONES	17.31%	46.15%	7.69%	28.85%
EMPLEO	13.46%	75.00%	7.69%	3.85%
CAPACIDAD INSTALADA	7.69%	86.54%	1.92%	3.85%
PRECIOS DE INSUMOS	28.85%	63.46%	3.85%	3.85%
INVERSIÓN EN MAQ., EQUIPO E INFRAESTRUCTURA	15.38%	84.62%	0.00%	0.00%

Fuente: Estadística Industrial Mensual – PRODUCE – OGEIEE
Elaboración propia

Basándonos en las respuestas de la Tabla (6) de la encuesta de Opinión Empresarial de la Estadística Industrial Mensual 2023 en la Provincia Constitucional del Callao, podemos realizar el siguiente análisis de las expectativas de las empresas con relación a las diferentes variables:

Producción:

- El 21,15% de las empresas espera que su producción aumente en los próximos meses, lo que indica un grado de optimismo en cuanto a la demanda y capacidad de producción.
- La mayoría de las empresas (69,23%) espera que su producción se mantenga sin cambios.
- Un pequeño porcentaje de empresas (5,77%) anticipa una disminución en su producción.

Ventas en el país:

- Al igual que en la variable de producción, el 21,15% de las empresas espera que sus ventas en el país aumenten en los próximos meses, lo que sugiere una expectativa de crecimiento en la demanda interna.
- La mayoría de las empresas (65,38%) prevé que sus ventas en el país se mantengan estables.
- Un porcentaje significativo (9,62%) espera una disminución en sus ventas en el país.

Exportaciones:

- El 17,31% de las empresas espera un aumento en sus exportaciones, lo cual indica un optimismo en términos de la demanda externa y oportunidades de mercado.
- Casi la mitad de las empresas (46,15%) espera que sus exportaciones no varíen.

- Un pequeño porcentaje de empresas (7,69%) anticipa una disminución en sus exportaciones.
- Es importante destacar que el 28,85% de las empresas encuestadas indicaron que la variable de exportaciones no aplica a su negocio.

Empleo:

- Un porcentaje moderado de empresas (13,46%) espera un aumento en el empleo en los próximos meses, lo que sugiere una expectativa de crecimiento en la contratación de personal.
- La mayoría de las empresas (75,00%) prevé que el empleo se mantenga sin cambios.
- Un pequeño porcentaje de empresas (7,69%) anticipa una disminución en el empleo.

Capacidad instalada:

- Un bajo porcentaje de empresas (7.69%) espera un aumento en su capacidad instalada, lo cual indica una expectativa de expansión en su capacidad productiva.
- La mayoría de las empresas (86,54%) prevé que su capacidad instalada se mantenga sin cambios.
- Un porcentaje muy bajo (1.92%) anticipa una disminución en su capacidad instalada.

Precios de insumos:

- El 28,85% de las empresas espera un aumento en los precios de insumos, lo cual indica una expectativa de presiones inflacionarias o incremento en los costos de producción.
- La mayoría de las empresas (63,46%) prevé que los precios de insumos se mantengan estables.
- Un pequeño porcentaje de empresas (3,85%) anticipa una disminución en los precios de insumos.

Inversión en maquinaria, equipo e infraestructura:

- Un porcentaje significativo de empresas (15,38%) espera aumentar su inversión en maquinaria, equipo e infraestructura, lo cual indica una intención de expandir o mejorar sus capacidades productivas.
- La mayoría de las empresas (84,62%) prevé que su inversión en maquinaria, equipo e infraestructura se mantenga sin cambios.
- No se espera que ninguna empresa disminuya su inversión en este aspecto.

En general, se observa una combinación de expectativas optimistas y estables en relación con la producción, ventas en el país, empleo, capacidad instalada e inversión en maquinaria y equipo. Sin embargo, existen ciertos riesgos y preocupaciones relacionadas con las exportaciones y los precios de insumos, ya que se espera una disminución en algunos casos y un aumento en los precios de insumos en otros. Estos resultados reflejan la incertidumbre y los desafíos a los que se enfrentan las empresas en la provincia constitucional del Callao en el contexto económico actual.

3. CAPÍTULO III: CONCLUSIONES

- La producción manufacturera de la Provincia Constitucional del Callao presentó un crecimiento en el mes de marzo de 2023 (+47%), con respecto a similar mes del año anterior. Asimismo, durante los tres primeros meses del año ha acumulado un crecimiento de 6% con respecto a similar periodo del año previo. Sin embargo, en el acumulado a doce meses ha presentado una contracción de (-9%) comparado con similar periodo del año 2022.
- La expansión de la producción manufacturera de la Provincia Constitucional de Callao se explica principalmente por el crecimiento observado en el Subsector Primario (+229%), el cual continúa en niveles positivos desde febrero del presente año. Por otro lado, el subsector No Primario ha pasado a terreno positivo (+4%) en el mes de marzo, lo que ha contribuido significativamente en la expansión observada de la producción manufacturera. De acuerdo con los resultados obtenidos, la incidencia del subsector No Primario en la expansión de la manufactura total fue de (+3 p.p.), mientras que la incidencia del subsector Primario fue de (+44 p.p.), dando como resultado la expansión observada de la producción manufacturera en el presente mes (47%).
- En marzo del presente año, la expansión del subsector primario (+229%) se explica principalmente, por la mayor producción de productos de la refinación de petróleo (+287%), principalmente de las líneas de Petróleo Industrial, Diesel y Gasohol. Por otro lado, la expansión en el sector de la elaboración y conservación de pescado, crustáceos y moluscos (+431%) contribuyo con la expansión observada en el subsector. Sin embargo, el decrecimiento de la producción de bienes primarios de metales preciosos y metales no ferrosos (-82%), aminoró la expansión del subsector Primario, incidiendo de manera negativa, contrarrestando el efecto positivo de la expansión de la producción de bienes derivados del petróleo y la pesca industrial.
- En marzo de 2023, la industria de la refinación de petróleo continua en terreno positivo por segundo mes consecutivo, con una expansión en la producción del (+287%) con respecto a similar mes del año anterior. Esto se debe principalmente por la mayor producción de diesel (+529%), GLP (+246%), IFO Bunker (+372%), petróleo industrial (+424%) y turbo (+276%), todo ello como consecuencia de que en similar mes del año 2022 se produjo el derrame de petróleo en las cosas del Callao, por lo que se restringió la producción de los diferentes productos derivados del Petróleo. En ese sentido, cuando se compara con el mes actual, se observa claramente el repunte de la producción.
- Sin embargo, la expansión de la industria de refinación de petróleo se vio aminorada por la contracción en la producción de aceites lubricantes (-3.05%), gasohol (-31%) y líquidos de frenos (-56%). Por otro lado, durante el primer trimestre del año 2023, la refinación de petróleo acumula una expansión del (+42%) en su producción con respecto a similar periodo del año anterior. No obstante, en el acumulado a 12 meses, el sector acumula una contracción del (-10%) con respecto a similar periodo del año 2022.
- En marzo del 2023, la actividad relacionada a la elaboración y conservación de pescado, crustáceos y moluscos presento una expansión (+431%) con respecto a similar mes del año anterior, principalmente por la expansión en la producción de pescado congelado (+510%) y pescado enlatado (+29.48%) relacionado al mayor desembarque de anchoveta en el litoral peruano, así como por la mayor disponibilidad de otras especies marinas. Durante el primer trimestre del año la elaboración y conservación de pescado, crustáceos y moluscos acumula una

expansión de (+81%) con respecto a similar periodo del año anterior, mientras que, en el acumulado a 12 meses, el sector presenta una contracción del (-1%).

- En marzo del presente año, el subsector No Primario presentó una expansión del (+4%) después de comenzar el año en terreno negativo. Dicha expansión se debido principalmente a la mayor producción de sustancias químicas básicas (+38%), accesorios para vehículos automotores y sus motores (+254%), fabricación de maquinaria para la elaboración de alimentos, bebidas y tabaco (+694%), fabricación de calzado (+107%), fabricación de cuerdas, cordeles, bramantes y redes (+5%), fabricación de hormigón, cemento y yeso (+69%), productos refractarios (+37%), muebles (+2%), entre otros. Por otro lado, la menor producción de productos de tocador y limpieza (-7%), productos metálicos para uso estructural (-76%), abonos y compuestos de nitrógeno (-6%), conserva de frutas y legumbres (-2%), fibras artificiales (-21%), preparación e hiladura de fibras textiles (-41%) aminoró el crecimiento observado del Subsector No Primario. Durante el primer trimestre del año 2023, el subsector No Primario acumuló un decrecimiento de (-11%) con respecto a similar periodo del año anterior. Asimismo, en el acumulado a 12 meses el subsector presentó tambien una contracción del (-8%) con respecto a similar periodo del año 2022.
- En marzo de 2023, la actividad relacionada a la elaboración de productos de tocador y limpieza presentó una contracción en su producción (-7%), debido principalmente al decrecimiento en la producción de jabones para ropa (-16%). Sin embargo, el decrecimiento del sector se vio aminorado por el crecimiento en la producción de desinfectantes (+189%). Durante los tres primeros meses del año, la producción acumula una contracción de (-19%) con respecto a similar periodo del año anterior. No obstante, en el acumulado a 12 meses se observa una expansión del (+5%) con respecto al mismo periodo del año 2022.
- En marzo de 2023, la actividad relacionada a la elaboración de sustancias químicas presentó una expansión (+38%), debido principalmente a la mayor producción de acetileno (+97%), argón (+98%), nitrógeno (+70%), oxígeno (+109%), lejía (+16%), óxidos metálicos (+6%), cloruro de calcio líquido (+411%), entre otros. Sin embargo, la expansión fue atenuada por el decrecimiento de la producción de gas carbónico (-53%), ácido clorhídrico (-6%), cloruro de calcio sólido (-32%), cloruro férrico liquido (-17%), sal de consumo industrial (-20%), soda caustica solida (-23%), sulfato de zinc (-43%), entre otros. Durante el primer trimestre del año la producción presentó un crecimiento de (+0.12%) con respecto a similar periodo del año anterior. Asimismo, en el acumulado a 12 meses la producción presentó un crecimiento de 2% con respecto a similar periodo del año 2022.
- Con respecto al Índice de Opinión Empresarial, En general, se observa una combinación de expectativas optimistas y estables en relación con la producción, ventas en el país, empleo, capacidad instalada e inversión en maquinaria y equipo. Sin embargo, existen ciertos riesgos y preocupaciones relacionadas con las exportaciones y los precios de insumos, ya que se espera una disminución en algunos casos y un aumento en los precios de insumos en otros. Estos resultados reflejan la incertidumbre y los desafíos a los que se enfrentan las empresas en la provincia constitucional del Callao en el contexto económico actual.

4. CAPÍTULO IV: BIBLIOGRAFÍA

- Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2010), *Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Todas las Actividades Económicas CIIU Revisión 4*. Dirección Nacional de Cuentas Nacionales.
- Ministerio de la Producción – PRODUCE (2023), *Boletín de la Producción Manufacturera – Reporte de Producción Manufacturera.* Oficina General de Evaluación de Impacto y Estudios Económicos de la Secretaría General del Ministerio de la Producción.
- Ministerio de la Producción – PRODUCE (2022), *Anuario Estadístico Industrial, Mipyme y Comercio Interno 2022*. Oficina General de Evaluación de Impacto y Estudios Económicos. Oficina de Estudios Económicos.
- F. Dorín Y P. Goldszier (2018), *Los números Índices y su Relación con la Economía.* Metodología de la CEPAL, N°1, Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)

5. CAPÍTULO V: ANEXOS

5.1. ANEXO 1: NOTA METODOLÓGICA

A) OBJETIVOS

1. Objetivo General

Recopilar información básica sobre la actividad productiva proporcionada por el Ministerio de la Producción (PRODUCE), para el cálculo del Índice de Volumen Físico de la Producción Manufacturera (IVFPM) de la Provincia Constitucional del Callao, que permita proveer información que muestre el comportamiento económico coyuntural de las principales variables del sector manufacturero de la Provincia Constitucional del Callao y servir de apoyo para la toma de decisiones en materia de su competencia.

2. Objetivos Específicos

a) Obtener el indicador coyuntural de la industria manufacturera denominada Índice de Volumen Físico de la Producción Manufacturera - IVFPM – para la Provincia Constitucional del Callao, así como sus variaciones mensuales y promedios acumulados
b) Reflejar la evolución de las diferentes variables por grupos industriales, así como su tendencia general en el sector manufacturero de la Provincia Constitucional del Callao.
c) Analizar y procesar la información de opinión de los industriales acerca de una serie de variables clave para el seguimiento de la situación industrial como son la producción, cartera de pedidos, capacidad instalada, empleo, stocks, inversión, exportaciones, ventas internas y situación general de la empresa. Para obtener el Indicador de Opinión Industrial (INOPI) de la Provincia Constitucional del Callao.

B) PERIODICIDAD

El Cálculo del Índice de Volumen Físico de la Producción Manufacturera (IVFPM) tiene periodicidad Mensual

C) COBERTURA GEOGRÁFICA

El cálculo del índice de Volumen Físico de la Producción Manufacturera (IVFPM) llevada a cabo por la Gerencia Regional de Desarrollo Económico tiene como cobertura especial a la Provincia Constitucional del Callao.

D) UNIDAD DE OBSERVACIÓN

La unidad de Observación son los establecimientos manufactureros de la Provincia Constitucional del Callao.

E) MARCO MUESTRAL

El marco muestral está constituido por 240 establecimientos manufactureros considerados a partir de los resultados del Censo Económico 2007 ubicados en la Provincia Constitucional del Callao y actualizados de acuerdo con el directorio de información de la Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria (SUNAT).

F) SELECCIÓN MUESTRAL

La muestra del IVFPM, proporcionada por el Ministerio de la Producción (PRODUCE) fue seleccionada por criterio, cuya principal característica la determina el valor de producción de los establecimientos dentro de cada clase de actividad y ejecutada en dos etapas.

- Primera etapa: Selección de las Clases industriales, cuyo valor agregado aportan mayor contribución a la Industria Manufacturera Nacional.
- Segunda etapa: Selección de los establecimientos de cada Clase CIIU que formaron parte de la muestra, cuyos Valores Brutos de Producción acumulados representen alrededor del 85% del Valor Bruto de Producción de los resultados de los establecimientos.

G) TAMAÑO DE MUESTRA

Para las 46 Clases CIIU sobre las que se difunden los resultados coyunturales, la muestra efectiva de la Base 2018 consta de 240 establecimientos industriales manufactureros de la Provincia Constitucional del Callao, de los cuales se utilizan en su totalidad para el cálculo del IVFPM a marzo de 2023.

5.2. ANEXO 3: IVFPM

ESTRUCTURA POR CIIU Rev. 4.0 – PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DIC. 2022 - MARZO 2023
ÍNDICE DE VOLUMEN FÍSICO DE LA PRODUCCIÓN MANUFACTURERA (IVFPM)**

División	Grupo	Clase	Descripción	PESOS (año base 2018)	DIC	ENE	FEB	MAR
			SECTOR FABRIL TOTAL – PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO	**1.0000**	**77.0**	**98.6**	**87.1**	**98.0**
			SUB-SECTOR FABRIL NO PRIMARIO	**0.4707**	**104.0**	**121.2**	**106.1**	**122.1**
			SUB-SECTOR PRIMARIO	**0.5241**	**53.6**	**79.2**	**71.0**	**77.3**
10			**Elaboración de productos alimenticios**	0.1648	88.3	84.5	80.6	83.8
	102		Elaboración y conservación de pescado, crustáceos y moluscos	**0.0170**	**202.9**	**145.5**	**183.1**	**89.9**
		1020	Elaboración y conservación de pescado, crustáceos y moluscos	0.0170	202.9	145.5	183.1	89.9
	103		Elaboración y conservación de frutas, legumbres y hortalizas	**0.0022**	**232.0**	**201.8**	**91.4**	**199.0**
		1030	Elaboración y conservación de frutas, legumbres y hortalizas	0.0022	232.0	201.8	91.4	199.0
	104		Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	**0.0608**	**75.5**	**90.1**	**76.7**	**66.6**
		1040	Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	0.0608	75.5	90.1	76.7	66.6
	106		Elaboración de productos de molinería, almidones y productos derivados del almidón	**0.0365**	**102.03**	**70.58**	**98.38**	**124.70**
		1061	Elaboración de productos de molinería	0.0360	-	-	-	-
		1062	Elaboración de almidones y productos derivados del almidón	0.0005	102.0	70.6	98.4	124.7
	107		Elaboración de otros productos alimenticios	**0.0483**	**123.1**	**113.9**	**109.0**	**160.4**
		1071	Elaboración de productos de panadería	0.0132	50.6	57.6	44.4	71.9

	1073	Elaboración de cacao y chocolate y de productos de confitería	0.0068	103.2	154.5	143.8	140.9
	1079	Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.	0.0283	161.7	130.4	130.8	206.3
13		**Fabricación de productos textiles**	**0.0100**	**85.2**	**84.3**	**79.6**	**94.1**
131		Hilatura, tejedura y acabado de productos textiles	**0.0014**	**42.7**	**46.9**	**75.6**	**68.1**
	1311	Preparación e hilatura de fibras textiles	0.0014	42.7	46.9	75.6	68.1
139		Fabricación de otros productos textiles	**0.0086**	**92.0**	**90.4**	**80.3**	**98.2**
	1391	Fabricación de tejidos de punto y ganchillo	0.0022	145.8	114.8	99.9	96.4
	1392	Fabricación de artículos confeccionados de materiales textiles, excepto prendas de vestir	0.0004	92.6	91.8	85.0	103.5
	1394	Fabricación de cuerdas, cordeles, bramantes y redes	0.0052	70.4	83.1	72.9	102.4
	1399	Fabricación de otros productos textiles n.c.p.	0.0007	81.4	67.1	69.9	71.5
15		**Fabricación de productos de cuero y productos conexos**	**0.0001**	**81.6**	**123.5**	**96.2**	**141.6**
152		Fabricación de calzado	**0.0001**	**81.6**	**123.5**	**96.2**	**141.6**
	1520	Fabricación de calzado	0.0001	81.6	123.5	96.2	141.6
17		**Fabricación de papel y de productos de papel**	**0.0030**	**67.2**	**70.9**	**79.9**	**155.7**
170		Fabricación de papel y de productos de papel	**0.0030**	**67.2**	**70.9**	**79.9**	**155.7**
	1702	Fabricación de papel y cartón ondulado y de envases de papel y cartón	0.0025	81.1	80.4	91.2	188.9
	1709	Fabricación de otros artículos de papel y cartón	0.0006	9.3	31.5	32.8	17.4
18		**Impresión y reproducción de grabaciones**	**0.0002**	**43.3**	**74.3**	**49.9**	**69.9**
181		Impresión y actividades de servicios relacionadas con la impresión	**0.0002**	**43.3**	**74.3**	**49.9**	**69.9**
	1811	Impresión	0.0002	43.3	74.3	49.9	69.9

19			**Fabricación de coque y productos de la refinación del petróleo**	**0.4818**	**95.5**	**73.9**	**76.0**	**85.7**
	192		Fabricación de productos de la refinación del petróleo	**0.4818**	**95.5**	**73.9**	**76.0**	**85.7**
		1920	Fabricación de productos de la refinación del petróleo	0.4818	95.5	73.9	76.0	85.7
20			**Fabricación de sustancias y productos químicos**	**0.1987**	**97.2**	**86.5**	**79.5**	**146.4**
	201		Fabricación de sustancias químicas básicas, de abonos y compuestos de nitrógeno y de plásticos y caucho sintético en formas primarias	**0.1690**	**102.1**	**86.6**	**79.8**	**155.9**
		2011	Fabricación de sustancias químicas básicas	0.1576	102.75	85.6	79.7	160.5
		2012	Fabricación de abonos y compuestos de nitrógeno	0.0114	92.8	100.6	82.3	91.4
	202		Fabricación de otros productos químicos	**0.0091**	**55.8**	**77.6**	**69.0**	**95.9**
		2021	Fabricación de plaguicidas y otros productos químicos de uso agropecuario	0.0001	36.6	34.5	36.2	37.1
		2023	Fabricación de jabones y detergentes, preparados para limpiar y pulir, perfumes y preparados de tocador	0.0072	54.8	78.5	68.7	86.7
		2029	Fabricación de otros productos químicos n.c.p.	0.0018	60.8	76.9	72.3	135.9
	203		Fabricación de fibras artificiales	**0.0206**	**75.87**	**89.5**	**81.1**	**91.0**
		2030	Fabricación de fibras artificiales	0.0206	75.8	89.5	81.1	91.09
22			**Fabricación de productos de caucho y de plástico**	**0.0351**	**67.0**	**68.4**	**67.1**	**88.8**
	221		Fabricación de productos de caucho	**0.0089**	**31.1**	**87.1**	**71.6**	**90.4**
		2211	Fabricación de cubiertas y cámaras de caucho; recauchutado y renovación de cubiertas de caucho	0.0089	31.1	87.2	71.8	90.8
		2219	Fabricación de otros productos de caucho	0.00003	17.7	61.4	18.6	0.0
	222		Fabricación de productos de plástico	**0.0262**	**79.3**	**61.9**	**65.6**	**88.3**
		2220	Fabricación de productos de plástico	0.0262	79.3	61.9	65.6	88.3

23			**Fabricación de otros productos minerales no metálicos**	0.0057	115.7	77.2	76.2	92.8
	231		Fabricación de vidrio y productos de vidrio	**0.0037**	**142.1**	**74.6**	**73.2**	**77.7**
		2310	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	0.0037	142.1	74.6	73.2	77.7
	239		Fabricación de productos minerales no metálicos n.c.p.	**0.0020**	**67.5**	**82.0**	**81.6**	**120.2**
		2391	Fabricación de productos refractarios	0.0010	57.7	91.9	97.8	121.8
		2395	Fabricación de artículos de hormigón, cemento y yeso	0.0010	76.9	72.4	65.9	118.7
24			**Fabricación de metales comunes**	0.0270	66.1	21.1	20.0	24.1
	242		Fabricación de productos primarios de metales preciosos y otros metales no ferrosos	**0.0253**	**65.1**	**15.9**	**16.3**	**15.0**
		2420	Fabricación de productos primarios de metales preciosos y otros metales no ferrosos	0.0253	65.1	15.9	16.3	15.0
	243		Fundición de metales	**0.0018**	**80.0**	**96.8**	**73.9**	**154.1**
		2431	Fundición de hierro y acero	0.0018	80.0	96.8	73.9	154.1
25			**Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo**	0.0352	62.6	88.2	87.1	123.6
	251		Fabricación de productos metálicos para uso estructural, tanques, depósitos y recipientes de metal	**0.0052**	**13.0**	**7.3**	**13.7**	**23.2**
		2511	Fabricación de productos metálicos para uso estructural	0.0044	8.4	3.7	4.0	8.0
		2512	Fabricación de tanques, depósitos y recipientes de metal	0.0008	39.6	28.5	69.9	112.2
	259		Fabricación de otros productos elaborados de metal; actividades de servicios de trabajo de metales	**0.0300**	**71.2**	**102.2**	**99.8**	**141.0**
		2593	Fabricación de artículos de cuchillería, herramientas de mano y artículos de ferretería	0.00003	87.3	99.7	70.2	89.0
		2599	Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.	0.0300	71.1	102.2	99.8	141.1

27			**Fabricación de equipo eléctrico**	0.0056	51.2	72.0	79.5	81.1
	275		Fabricación de aparatos de uso doméstico	**0.0056**	**51.2**	**72.0**	**79.5**	**81.1**
		2750	Fabricación de aparatos de uso doméstico	0.0056	51.2	72.0	79.5	81.1
28			**Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.**	0.0027	312.5	386.8	383.6	59.6
	281		Fabricación de maquinaria de uso general	**0.0010**	**72.2**	**58.9**	**92.1**	**126.6**
		2813	Fabricación de otras bombas, compresores, grifos y válvulas	0.0006	75.6	67.3	95.3	116.7
		2816	Fabricación de equipo de elevación y manipulación	0.00003	71.6	71.4	49.1	202.5
		2819	Fabricación de otros tipos de maquinaria de uso general	0.0004	66.5	43.5	90.9	135.8
	282		Fabricación de maquinaria de uso especial	**0.0017**	**450.2**	**574.7**	**550.6**	**21.2**
		2824	Fabricación de maquinaria para la explotación de minas y canteras y para obras de construcción	0.0017	462.5	589.5	562.9	14.0
		2825	Fabricación de maquinaria para la elaboración de alimentos, bebidas y tabaco	0.00005	2.5	34.7	102.9	284.9
29			**Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques**	0.00002	570.7	153.4	92.4	30.1
	293		Fabricación de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores	**0.00002**	**570.7**	**153.4**	**92.4**	**30.1**
		2930	Fabricación de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores	0.00002	570.7	153.4	92.4	30.1
31			**Fabricación de muebles**	0.0127	189.1	190.8	166.3	198.7
	310		Fabricación de muebles	**0.0127**	**189.1**	**190.8**	**166.3**	**198.7**
		3100	Fabricación de muebles	0.0127	189.1	190.8	166.3	198.7
32			**Otras industrias manufactureras**	0.0040	99.1	114.9	137.0	263.1
	329		Otras industrias manufactureras n.c.p	**0.0040**	**99.1**	**114.9**	**137.0**	**263.1**

	3290	Otras industrias manufactureras n.c.p.	0.0040	99.1	114.9	137.0	263.1
33		**Reparación e instalación de maquinaria y equipo**	**0.0079**	**510.3**	**154.7**	**193.2**	**320.6**
331		Reparación de productos elaborados de metal, maquinaria y equipo	**0.0079**	**510.3**	**154.7**	**193.2**	**320.6**
	3315	Reparación de equipo de transporte, excepto vehículos autom.	0.0079	510.3	154.7	193.2	320.6

**Actualizado a Marzo de 2023