



**GOBIERNO  
REGIONAL  
DEL CALLAO**

**MAYO  
2023**



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

## ÍNDICE

<b>1. CAPÍTULO I: ÍNDICE DE VOLUMEN FÍSICO DE LA PRODUCCIÓN MANUFACTURERA DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO – Mayo 2023</b> .....	3
<b>1.1. Producción Manufacturera de la Provincia Constitucional del Callao</b> .....	3
<b>1.2. Subsector Primario</b> .....	5
<b>1.3. Subsector No Primario</b> .....	7
<b>2. CAPITULO II: ÍNDICE DE OPINIÓN EMPRESARIAL INDUSTRIAL (INOPI)</b> .....	19
<b>2.1. Indicador de Difusión de INOPI</b> .....	20
<b>2.2. Nivel de Producción</b> .....	21
<b>2.3. Cartera de Pedidos</b> .....	22
<b>2.4. Nivel de Empleo</b> .....	23
<b>2.5. Nivel de Inventario</b> .....	24
<b>2.6. Nivel de Inversión</b> .....	25
<b>2.7. Expectativas para los próximos meses</b> .....	26
<b>3. CAPÍTULO III: CONCLUSIONES</b> .....	28
<b>4. CAPÍTULO IV: BIBLIOGRAFÍA</b> .....	30
<b>5. CAPÍTULO V: ANEXOS</b> .....	31
<b>5.1 ANEXO 1: NOTA METODOLÓGICA</b> .....	31
<b>5.2. ANEXO 2: IVFPM</b> .....	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 mes de mayo 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 – Mayo 2023**

### **1.1. Producción Manufacturera de la Provincia Constitucional del Callao**

La producción manufacturera de la Provincia Constitucional del Callao presentó un decrecimiento en el mes de mayo de 2023 (-25%), con respecto a similar mes del año anterior. Asimismo, durante los cinco primeros meses del año ha acumulado un decrecimiento de -1% con respecto a similar periodo del año previo. Además, en el acumulado a doce meses ha presentado una contracción de (-8%) comparado con similar periodo del año 2022.

La contracción de la producción manufacturera de la Provincia Constitucional de Callao se explica principalmente por el decrecimiento observado en el Subsector Primario (-36%), el cual vuelve a terreno negativo después de tres meses de crecimiento. Por otro lado, el subsector No Primario continua en terreno negativo (-17%) en el mes de mayo, lo que ha contribuido significativamente en la contracción observada de la producción manufacturera. De acuerdo con los resultados obtenidos, la incidencia del subsector No Primario restó (-10 p.p.) sobre el crecimiento de la manufactura de la Región Callao, mientras que la incidencia del subsector Primario restó (-10 p.p.), dando como resultado la contracción observada de la producción manufacturera en el presente mes (-25 %).

El decrecimiento del subsector No Primario se explica, principalmente, por la menor producción de sustancias químicas básicas (-3%), abonos y compuestos de nitrógeno (-37%), conserva de frutas y legumbres (-24%), fibras artificiales (-12%), fabricación de maquinarias para la elaboración de alimentos (-36%), fabricación de calzado (-34%), preparación de hilatura de fibra textil (-49%), hormigón, cemento y yeso (-29%), productos refractarios (-6%), productos de plástico (-2%), fabricación de otros tipos de maquinaria de uso general (-8%), entre otros. Sin embargo, hubo actividades que aminoraron la caída del subsector No Primario. Esto a consecuencia del aumento de la producción de productos de tocador y limpieza (+4%), productos metálicos para uso estructural (+250%), confeccionados con textiles (+15%), otros textiles (+1%), fundición de hierro y acero (+200%), productos de panadería (+19%), muebles (+11%) entre otros.

Por su parte, en mayo, el subsector Primario paso a terreno negativo después de tres meses de constante crecimiento (-39%). Esto se explica principalmente por la menor producción de refinación de petróleo (-29%) ante el menor abastecimiento de materia prima y la menor demanda interna de los sectores transporte y construcción, contribuyendo de forma negativa (-26 p.p.) en la contracción del subsector primario. Por otro lado, se observó un decrecimiento en la producción, elaboración y conservación de pescado, crustáceos y moluscos (-97%), el cual se debió principalmente por la menor producción de pescado congelado (-32%) y pescado enlatado (-31%). La contracción de la pesca industrial redujo el ritmo de crecimiento del subsector Primario, contribuyendo negativamente (-10 p.p.) sobre la contracción observada. Finalmente, la producción de productos primarios de metales preciosos y metales no ferrosos se contrajo en un (-22%) en el mes de mayo, lo que acrecentó la contracción observada del subsector Primario (-3 p.p.).

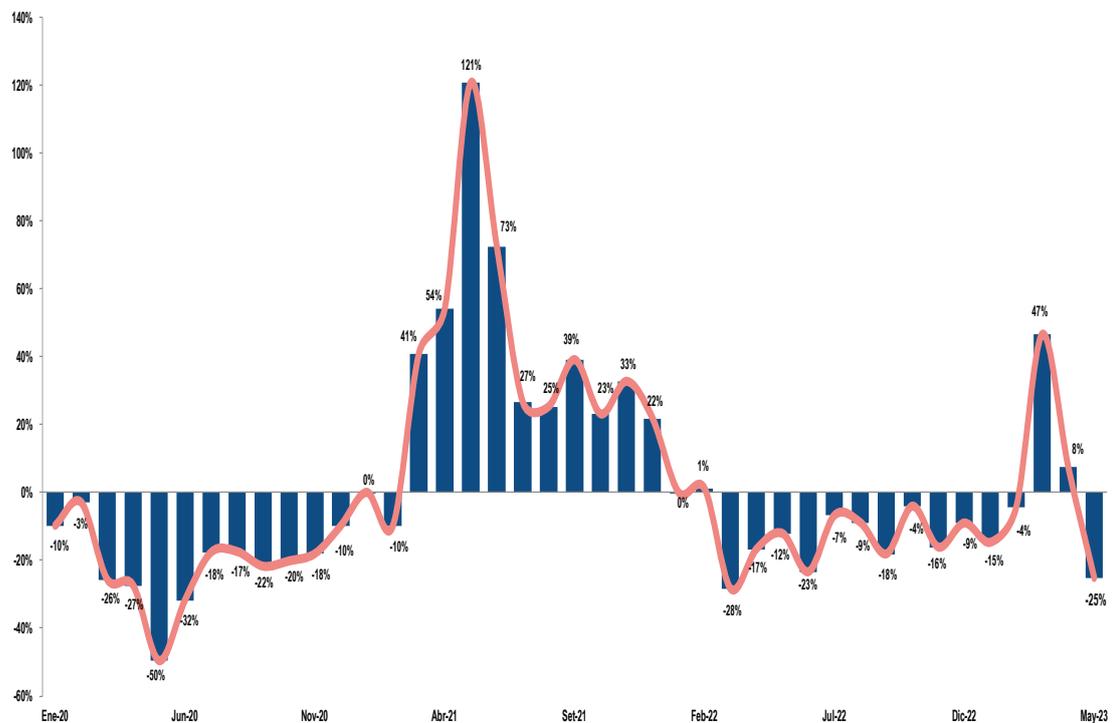
**Tabla 1: Índice de Volumen Físico de la Producción Manufacturera de la Provincia Constitucional del Callao Total y según Subsectores (Variaciones porcentuales)**

	May 23/ May 22	Ene - May 23 / Ene - May 23	Jun 21 - May 22 / Jun 22 - May 23
IVF <sup>1</sup> TOTAL	-25%	-1%	-8%
Subsector Primario	-39%	17%	-7%
Subsector No Primario	-17%	-13%	-9%

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<sup>2</sup>**

(Variación porcentual interanual, Enero 2020 – Mayo 2023)

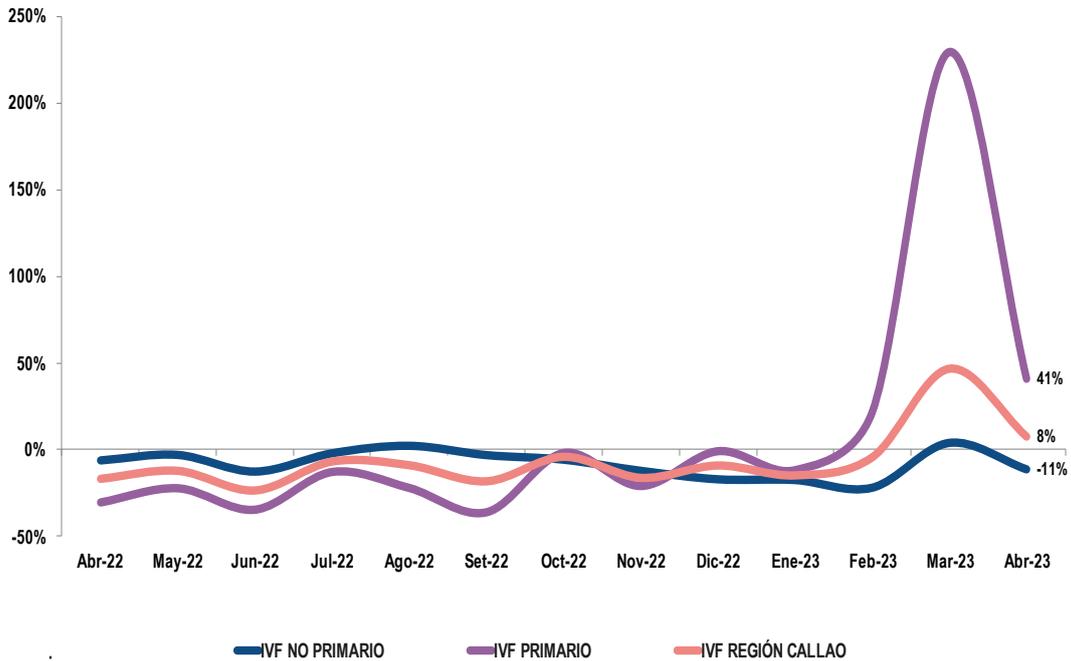


Fuente: EXTRANET – MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN - PRODUCE  
Elaboración Propia

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Actualizado a mayo de 2023

**Figura 2: Evolución del IVF Manufacturero y Subsectores de la Provincia Constitucional del Callao**  
(Variación porcentual interanual, Mayo 2022 – Mayo 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 mayo del presente año, la contracción de subsector primario (-39%) se explica principalmente, por la menor producción de productos de la refinación de petróleo (-29%), principalmente de las líneas de Petróleo Industrial, Diesel y Gasohol. Por otro lado, la contracción en el sector de la elaboración y conservación de pescado, crustáceos y moluscos (-97%) acrecentó la contracción observada en el subsector. Asimismo, la producción de bienes primarios de metales preciosos y metales no ferrosos también se contrajo (-22%), contribuyendo de forma negativa sobre la contracción del subsector.

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 mayo de 2023, la industria de la refinación de petróleo pasó a terreno negativo luego de tres meses consecutivos de expansión (-29%). Esto se debe principalmente por la menor producción de líquidos de frenos (-36%), aceites lubricantes (-17%), grasas (-7%), asfalto (-46%), diesel (-41%), GLP (-22%), entre otros. Sin embargo, la contracción en el sector de refinación de petróleo se vio aminorada por la expansión de la producción de Gasohol (+141%). Por otro lado, durante los cinco primeros meses del año 2023, la refinación de petróleo acumula una expansión del (+25%) 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 (-5%) 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 mayo del 2023 la producción de metales preciosos y no ferrosos se contrajo en (-22%), con respecto a similar mes del año anterior, principalmente, por la reducción de la producción de bobinas de zinc (-13%), lingotes de zinc (-94%), productos especiales (-25%), polvo de zinc (-40%). Sin embargo, la contracción observada se vio aminorada por la expansión de la producción de discos de zinc (+173%), laminas de zinc (+22%) y bolas de zinc (+1%). Durante los cinco primeros meses del año, la producción de metales preciosos y no ferrosos acumula una contracción (-56%) con respecto a similar periodo del año anterior. Asimismo, en el acumulado a 12 meses, el sector presenta una contracción en la producción de (-36%) 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 mayo del 2023, la actividad relacionada a la elaboración y conservación de pescado, crustáceos y moluscos presentó una contracción (-97%) con respecto a similar mes del año anterior, principalmente por la contracción en la producción de pescado congelado (-32%) y pescado enlatado (-31%). Dicha contracción se encuentra relacionado con el menor desembarque de anchoveta en el litoral peruano, así como por la menor disponibilidad de otras especies marinas. Durante los cinco primeros meses del año la elaboración y conservación de pescado, crustáceos y moluscos acumula una contracción de (-10%) con respecto a similar periodo del año anterior, mientras que, en el acumulado a 12 meses, el sector presenta una contracción del (-12%).

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)

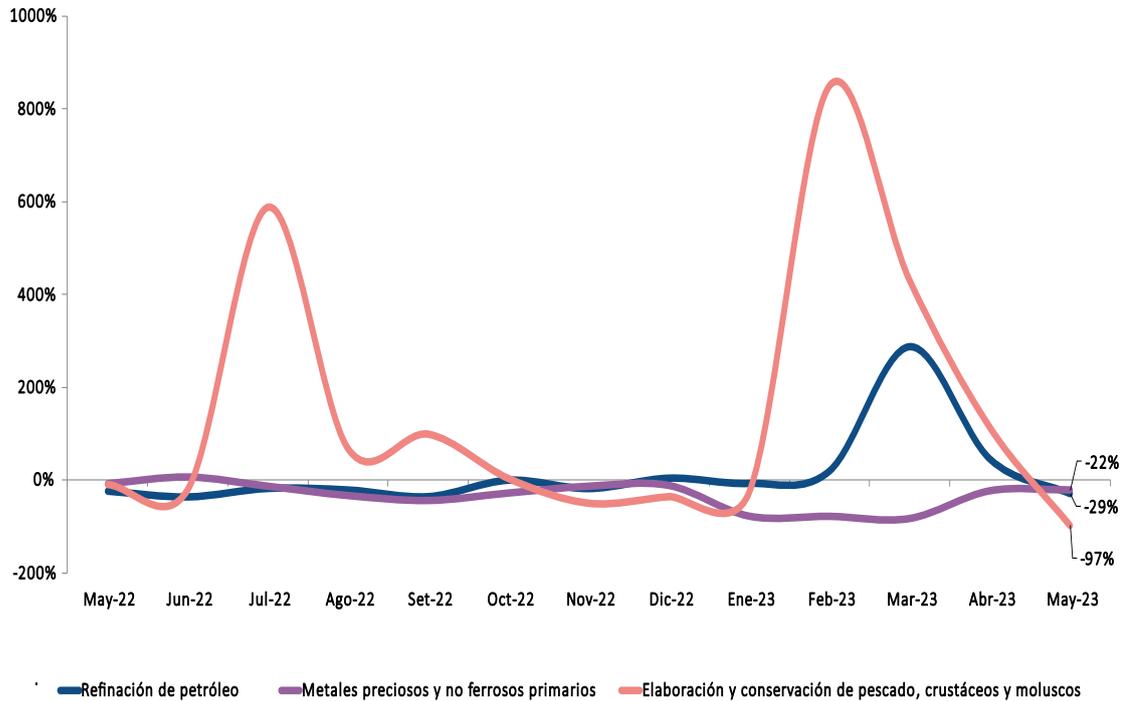
	May 23/ May 22	Ene - May 23 / Ene - May 23	Jun 21 - May 22 / Jun 22 - May 23
Refinación de petróleo	-29%	25%	-5%
Metales preciosos y no ferrosos primarios	-22%	-56%	-36%
Elaboración y conservación de pescado, crustáceos y moluscos	-97%	-10%	-12%

Fuente: EXTRANET – MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN – PRODUCE

Elaboración Propia

**Figura 3: Subsector Manufacturero Primario**

**Según clases** (Variación porcentual interanual, Mayo 2022 – Mayo 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 mayo del presente año, el subsector No Primario presentó una contracción del (-17%) con respecto a similar mes del año anterior.

Dicha contracción se debió principalmente a la menor producción de sustancias químicas básicas (-3%), abonos y compuestos de nitrógeno (-37%), conserva de frutas y legumbres (-24%), fibras artificiales (-12%), fabricación de maquinaria para la elaboración de alimentos, bebidas y tabaco (-36%), fabricación de calzado (-34%), preparación e hilatura de fibras textiles (-49%), hormigón, cemento y yeso (-29%), productos refractarios (-6%), productos de plástico (-2%), entre otros. Sin embargo, hubo actividades que aminoraron la caída del subsector NO Primario. Esto a consecuencia del aumento de la producción de productos de tocador y limpieza (+4%), productos metálicos para uso estructural (+250%), confecciones con textiles, excepto prendas de vestir (+15%), otros textiles n.c.p (+1%), fundición de hierro y acero (+200%), productos de panadería (+19%), muebles (+11%) entre otros. Durante los cinco primeros meses del año 2023, el subsector No Primario acumuló un decrecimiento de (-13%) con respecto a similar periodo del año anterior. Asimismo, en el acumulado a 12 meses el subsector presentó también una contracción del (-9%) 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 mayo de 2023, la actividad relacionada a la elaboración de productos de tocador y limpieza presentó una expansión en su producción (+4%), debido principalmente al crecimiento en la producción de desinfectantes (+2%). Sin embargo, el crecimiento del sector se vio aminorado por el decrecimiento en la producción de bolas secas antihumedad (-60%). Durante los cinco primeros meses del año, la producción acumula una contracción de (-11%) con respecto a similar periodo del año anterior. No obstante, en el acumulado a 12 meses se observa una expansión del (+3%) 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 expansión en el mes de mayo (250%), debido principalmente al crecimiento en la producción de estructuras metálicas (80%). Sin embargo, la expansión observada en el sector se vio aminorada por la contracción de la producción de funda de piñón y funda de cadena (-60%). Por otro lado, en el acumulado de los cinco primeros meses del año, el sector ha presentado una contracción del (-40%) con respecto al mismo periodo del año anterior. Así mismo, para el acumulado a doce meses, el sector ha presentado una contracción de (-13%) 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 mayo de 2023, la actividad relacionada a la elaboración de sustancias químicas presentó una contracción (-3%), debido principalmente a la menor producción de acetileno (-7%), gas carbónico (-48%), oxido grado comercial de zinc (-49%), nitrógeno liquido (-49%), acido clorhídrico (-14%), acido sulfúrico residual (-13%), sal de consumo industrial (-8%), entre otros. Sin embargo, la contracción fue atenuada por el crecimiento de la producción de oxígeno (+3%), argón liquido (+23%), nitrógeno (+22%), cloro liquido (+13%), cloruro de calcio solido (+3%), cloruro férrico liquido (+24%), hipoclorito de sodio (+21%), entre otros. Durante los cinco primeros meses del año la producción presentó un decrecimiento de (-18%) con respecto a similar periodo del año anterior. Asimismo, en el acumulado a 12 meses la producción presentó un crecimiento de (+3%) 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 mayo de 2023, la actividad relacionada a la elaboración de abonos y compuestos de nitrógeno presentó una contracción en su producción (-37%), debido principalmente a la menor producción de fosfato bicálcico (-46%), fertilizante (-9%) y nutrientes foliares para suelo (-25%). Sin embargo, la contracción se vio aminorada por la expansión de la producción de nutrientes líquidos para el suelo (+4%). Durante los cinco primeros meses del año, la producción acumuló una contracción del (-12%) con respecto a similar periodo del

año anterior. No obstante, en el acumulado a 12 meses, se observa una expansión en la producción del (+1%) 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 mayo (-30%), debido principalmente por el decrecimiento de la producción de llantas de camioneta (-48%), llantas de camión (-51%) y llantas de automóvil (-15%). Durante los cinco primeros meses del año, la producción acumuló una contracción de (-27%) con respecto al mismo periodo del año anterior. Así mismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una contracción en la producción del (-24%) 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.

### **Accesorios para vehículos automotores y sus motores**

En mayo de 2023, la actividad relacionada a los accesorios para vehículos automotores y sus motores presentó una contracción de (-88%). Asimismo, durante los cinco primeros meses del año, la producción acumula una contracción del (-67%) con respecto a similar periodo del año anterior. De igual manera, en el acumulado a 12 meses se observa un decrecimiento en la producción del (-81%) con respecto a similar periodo del año 2022.

Entre las principales empresas de la actividad económica se encuentran: SOLTECNIA SOCIEDAD ANONIMA, RECTIFICACIONES Y FABRICACIONES MEC BUDGE S.A.C., entre otras.

### **Conserva de frutas y legumbres**

En mayo de 2023, la actividad relacionada a la conserva de frutas y legumbres presentó una contracción de (-24%). Este decrecimiento se debió principalmente por la disminución de la producción de cremogenados (-24%). Asimismo, durante los cinco primeros meses del año, la producción acumula una contracción del (-24%) con respecto a similar periodo del año anterior. De igual manera, en el acumulado a 12 meses se observa un decrecimiento en la producción del (-9%) 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 mayo de 2023, la actividad relacionada a la fabricación de fibras artificiales presentó una contracción de (-12%) con respecto a similar mes del año anterior. Este decrecimiento se debió principalmente por la disminución de la producción de cintas (-4%), y fibras acrílicas (-13%). Asimismo, durante los cinco primeros meses del año, la producción acumula una contracción de (-17%) con respecto a similar periodo del año anterior. De igual manera, en el acumulado a 12 meses, la producción de fibras artificiales presenta una contracción de (-8%) con respecto a similar periodo del año 2022.

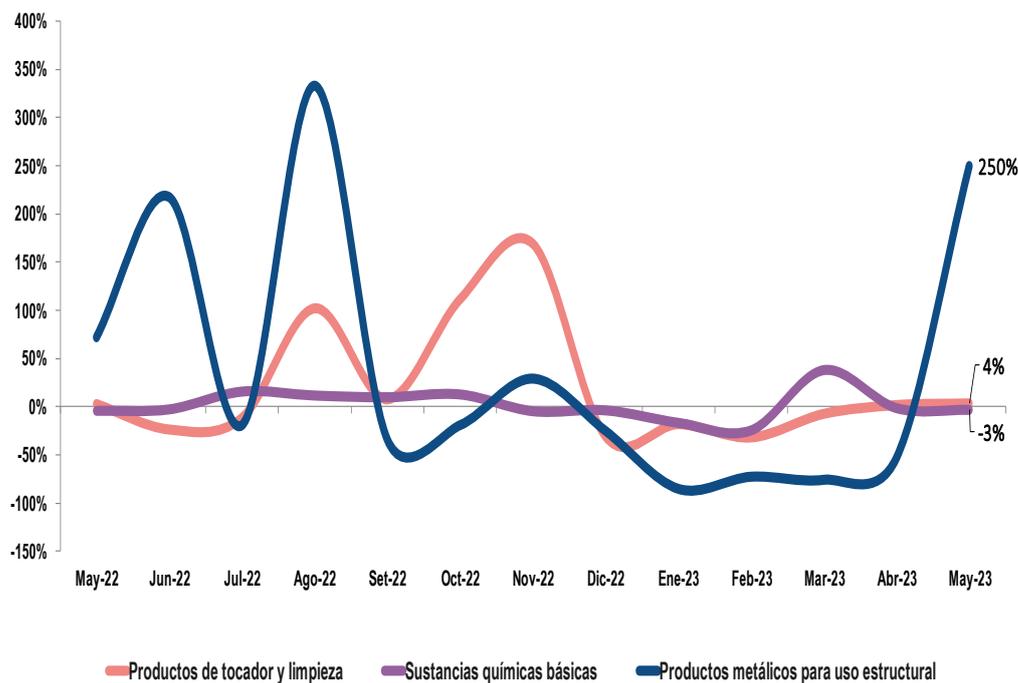
Entre las principales empresas de la actividad económica se encuentran: SUDAMERICANA DE FIBRAS S.A y TEXFINA S.A, LA COLONIAL FABRICA DE HILOS S.A., entre otras.

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

	May 23/ May 22	Ene - May 23 / Ene - May 23	Jun 21 - May 22 / Jun 22 - May 23
Productos de tocador y limpieza	4%	-11%	3%
Productos metálicos para uso estructural	250%	-40%	-13%
Sustancias químicas básicas	-3%	-18%	3%
Abonos y compuestos de nitrógeno	-37%	-12%	1%
Accesorios para vehículos automotores y sus motores	-88%	-67%	-81%
Productos de caucho	-30%	-27%	-24%
Conserva de frutas y legumbres	-24%	-24%	-8%
Fibras artificiales	-12%	-17 %	-8%

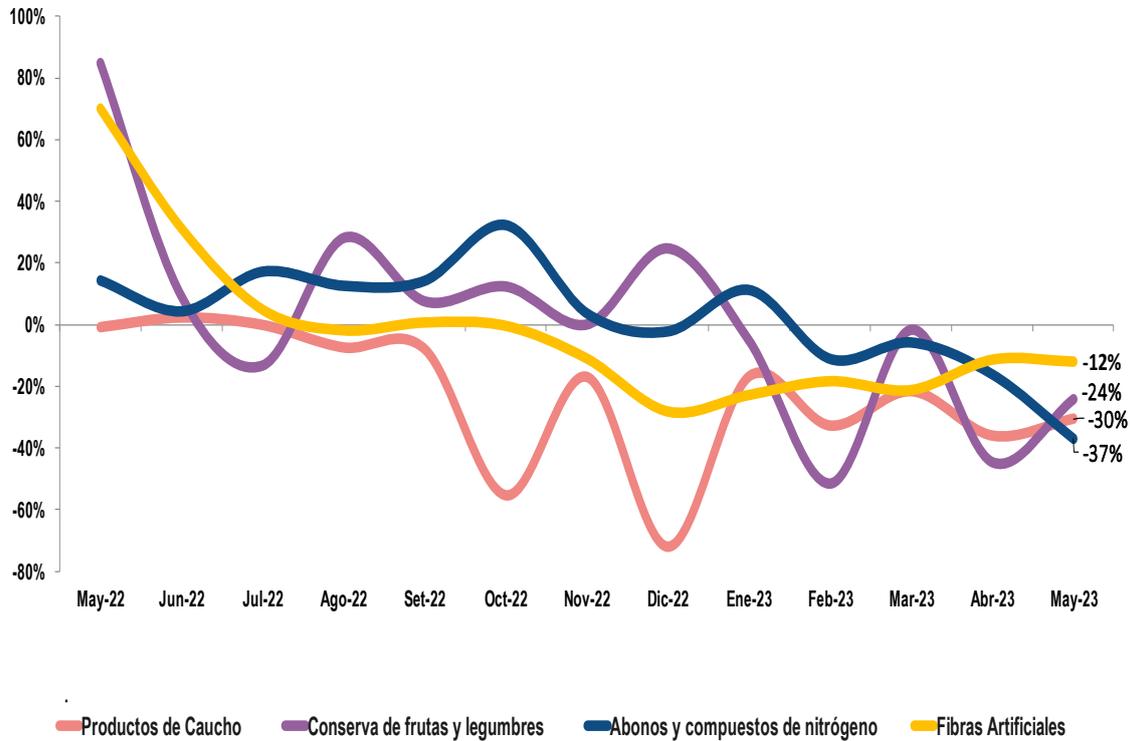
Fuente: EXTRANET – MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN - PRODUCE  
 Elaboración Propia

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



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

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



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

### Fabricación de maquinaria para la elaboración de alimentos, bebidas y tabaco

La actividad relacionada a la fabricación de calzado presentó una contracción en el mes de mayo (-36%) con respecto a similar mes del año 2022. Dicha expansión se debió principalmente por el decrecimiento en la producción de repuestos para máquinas de embotellamiento (-36%). Por otro lado, durante los cinco primeros meses del año, la producción acumula un crecimiento de (+73%) con respecto a similar periodo del año anterior. Asimismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una expansión en la producción del (+154%).

Entre las principales empresas de la actividad económica se encuentran: FABRICACION DE REPUESTOS S.A., FUNDICION VENTANILLA S.A., entre otras.

### Fabricación de calzado

La actividad relacionada a la fabricación de calzado presentó una contracción en el mes de mayo (-34 %) con respecto a similar mes del año 2022. Dicho decrecimiento se debió principalmente por la disminución en la producción de zapatos (-70%) y s06 calzado vul gladiator b composite (77%). Por otro lado, durante los cinco primeros meses del año, la producción acumula un crecimiento de (+36%) con respecto a similar periodo del año anterior. Asimismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una expansión en la producción del (+14%).

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 mayo del 2023, la actividad relacionada a la preparación e hilatura de fibras textiles presentó una contracción (-49%), debido principalmente a la disminución en la producción de hilados (-50%). Así también, se vio aminorada debido a la baja en la producción de hilos (-30%). Durante los cinco primeros meses del año, la producción acumula una contracción de (-45%) con respecto a similar periodo del año anterior. Asimismo, en el acumulado a 12 meses, se observa un decrecimiento en la producción del (-30%) 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 mayo con respecto al mismo periodo del año anterior (-29%), debido principalmente al decrecimiento en la fabricación de tejido de punto (-29%). Durante los cinco primeros meses del año, la producción acumula un decrecimiento de (-15%) con respecto a similar periodo del año anterior. Así mismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una disminución en la producción del (-1%).

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

### **Confeccionados con textiles**

En mayo de 2023, la actividad relacionada al confeccionado con textiles presentó un crecimiento de (+15%), debido principalmente a la reducción de la producción de almohadas (+15%). Así mismo, durante los cinco primeros meses del año, la producción acumula un decrecimiento de (-11%) 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 (-26%).

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

### **Cuerda, cordel, bramantes y redes**

En mayo de 2023, la actividad relacionada a la producción de cuerdas, cordeles, bramantes y redes presentó una contracción (-4%) debido principalmente al decrecimiento de la producción de zipper (-100%), cenefa (-82%), driza (-53%), cordel (-26%), entre otros. Sin embargo, la contracción fue aminorada por la expansión en la producción de cabo (+102%) y cordón (+84%). Durante los cinco primeros meses del año, la producción acumula una expansión de (+1%) con respecto a similar periodo del año anterior. No obstante, en el acumulado a 12 meses, se observa una contracción en la producción de (-1%).

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 mayo de 2023, la actividad relacionada a la producción de Otros textiles n.c.p. presentó un crecimiento de (+1%), debido principalmente a la mayor producción de organza (+92%), cintas satinadas (+63%) y cinta de lana (+46%). Sin embargo, el crecimiento fue atenuado por la contracción en la producción de elástico (-66%), pasador (-62%) y cintas de seda (-56%). Durante los cinco primeros meses del año, la producción acumula una contracción de (-12%) con respecto a similar periodo del año anterior. Asimismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una expansión en la producción del (+1%) con respecto a similar periodo del año 2022.

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

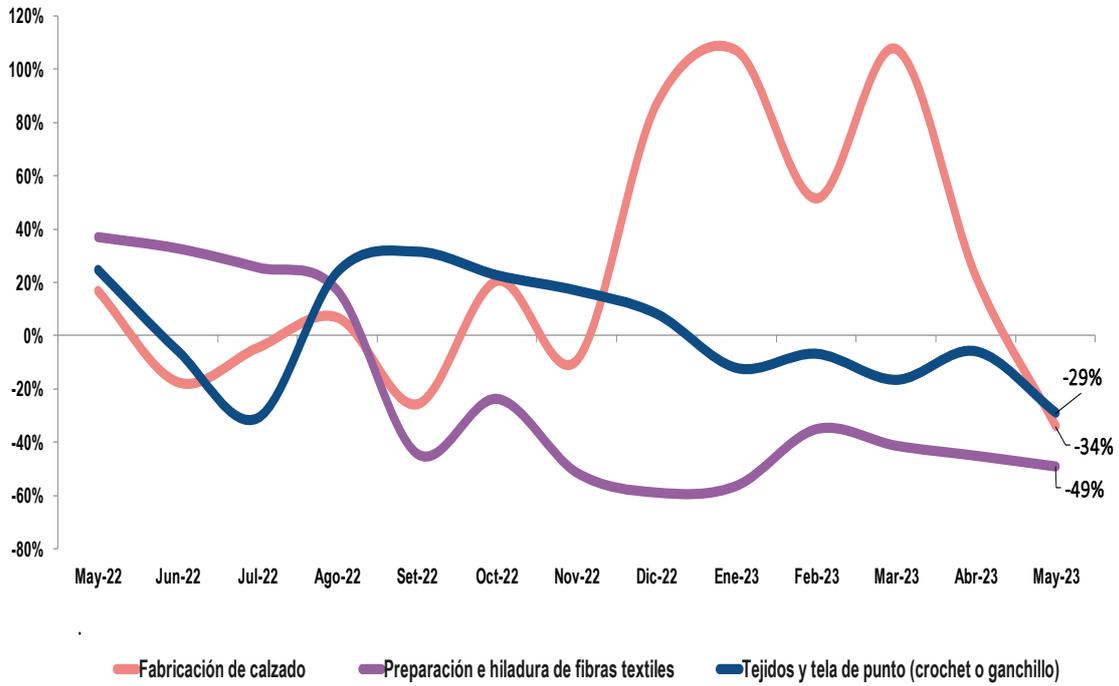
Tabla 4: Subsector Manufacturero No Primario de la Provincia Constitucional de Callao  
Según principales clases del sector calzado textil y confecciones  
(Variaciones porcentuales)

	May 23/ May 22	Ene - May 23 / Ene - May 23	Jun 21 - May 22 / Jun 22 - May 23
Fabricación de maquinaria para la elaboración de alimentos, bebidas y tabaco	-36%	73%	154%
Fabricación de calzado	-34%	36%	14%
Preparación e hilaturas de fibras textiles	-49%	-45%	-30%
Tejidos y tela de punto (crochet o ganchillo)	-29%	-15%	-1%
Confeccionados con textiles, excepto prendas de vestir	15%	-11%	-26%
Cuerda, cordel, bramantes y redes	-4%	1%	-1%
Otros textiles n.c.p <sup>3</sup>	1%	-12%	1%

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

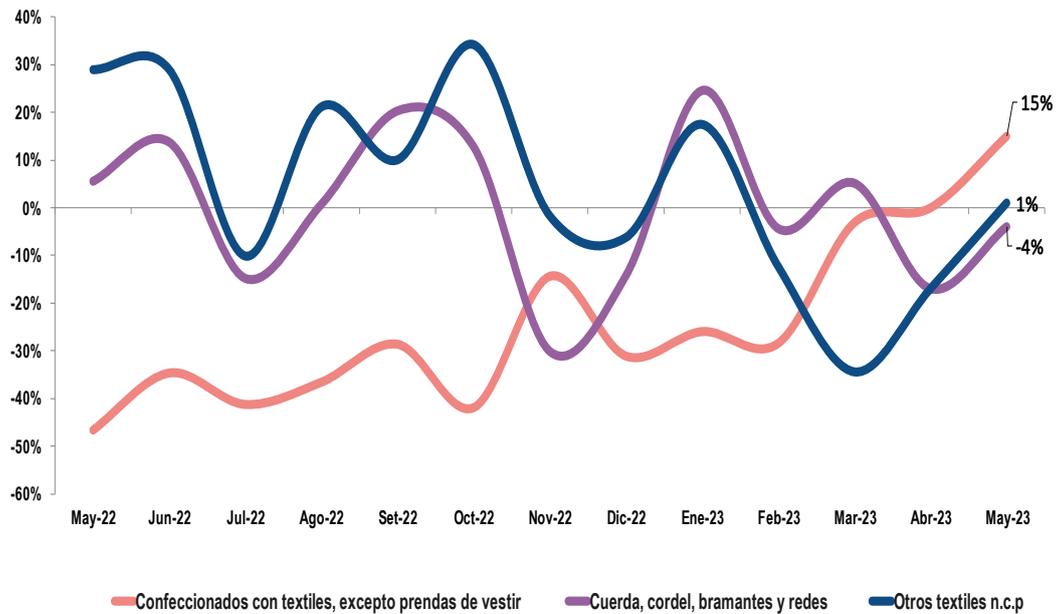
<sup>3</sup> n.c.p : No Clasificado Previamente

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



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

**Figura 7: Subsector Manufacturero No Primario**  
**Según principales clases del sector calzado textil y confecciones (II)**  
 (Variación porcentual interanual, Mayo 2022 – Mayo 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 contracción en el mes de mayo de 2023 (-29%), debido principalmente a la menor producción de concreto (-29%). Durante los cinco primeros meses del año, la producción acumula una expansión de (+1%) con respecto a similar periodo del año anterior. Asimismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una expansión en la producción del (+58%).

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

### **Productos refractarios**

En mayo de 2023, la actividad relacionada a la fabricación de productos refractarios presentó una contracción (-6%), debido principalmente al decrecimiento de la producción de alta alúmina (-100%) y arcillas (-100%). Sin embargo, la contracción se vio aminorada por la expansión de la producción de básicos (+52%). Durante los cinco primeros meses del año, la producción acumula una expansión de (+4%) con respecto a similar periodo del año anterior. Así mismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una expansión en la producción del (+4%).

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 contracción en el mes de mayo de 2023 (-2%), debido principalmente por la contracción en la producción de colchonetas con forro (-54%), envases de plástico a base de Poliestireno (-38%) y espuma plástica (-20%). Sin embargo, la contracción se vio aminorada por la expansión de la producción de cajas (+12799%), etiquetas (+149) y trampas plásticas (+107%). Durante los cinco primeros meses del año, la producción acumula una expansión (+3%) con respecto a similar periodo del año anterior. Así mismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una contracción en la producción del (-9%).

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.

### **Fabricación de otros tipos de maquinaria de uso general**

La actividad relacionada a la fabricación de productos de otros tipos de maquinaria de uso general presentó una contracción en el mes de mayo de 2023 (-8%), debido principalmente a la menor producción de ventiladores industriales y (o) mineros (-17%). Durante los cinco primeros meses del año, la producción acumula una contracción (-3%) con respecto a similar periodo del año anterior. Así mismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una contracción en la producción del (-12%).

Entre las principales empresas de la actividad económica se encuentran: AIRTEC S.A., INDUSTRIAS WILLY BUSCH S.A., METAL PROYECTOS IND. Y SERVICIOS S.R.L, entre otras.

### **Fundición de hierro y acero**

En mayo de 2023, la actividad relacionada a la fundición de hierro y acero presentó una expansión (+200%), debido principalmente al incremento en la producción de a. cromo moly (+100%). Sin embargo, la expansión se vio frenada por la contracción de la producción de A. carbón (-89%), entre otros. Asimismo, durante los cinco primeros meses del año, la producción acumula una expansión de (+201%) con respecto a similar periodo del año anterior. Así mismo, 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: FUNDICION CALLAO S.A., ITALMECAN S.A., FUNDICIÓN PERÚ S.A.C.

### **Muebles**

En mayo de 2023, la actividad relacionada a la producción de muebles presentó una expansión (+11%), debido principalmente al crecimiento en la producción de c. r. económico (+129%). Sin embargo, la expansión se vio atenuada por la caída de la producción c. e. económico (-63%). Durante los cinco primeros meses del año, la producción no acumula variación con respecto a similar periodo del año anterior. Asimismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una contracción en la producción del (-19%).

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 mayo de 2023, la actividad relacionada a la impresión presentó una contracción (-31%), sin embargo, la contracción se vio atenuada por la producción de revistas (+67%). Durante los cinco 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 (+44%).

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

### **Bombas, compresores, grifos y válvulas**

En mayo de 2023, la actividad relacionada a la producción de bombas, compresores, grifos y válvulas presentó una contracción (-1%), debido principalmente a la menor producción de tubos de abasto (-2%). Durante los cinco primeros meses del año, la producción acumula una contracción de (-49%) con respecto a similar periodo del año anterior. Asimismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una contracción en la producción del (-36%).

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

### **Fabricación de aparatos de uso doméstico**

En mayo de 2023, la actividad relacionada a la producción de aparatos de uso doméstico presentó una contracción (-35%), debido principalmente a la menor producción de cocinas (-41%) y calentadores eléctricos (-37%). Durante los cinco primeros meses del año, la producción acumula una contracción de (-18%) con respecto a similar periodo del año anterior. Asimismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una contracción en la producción del (-31%).

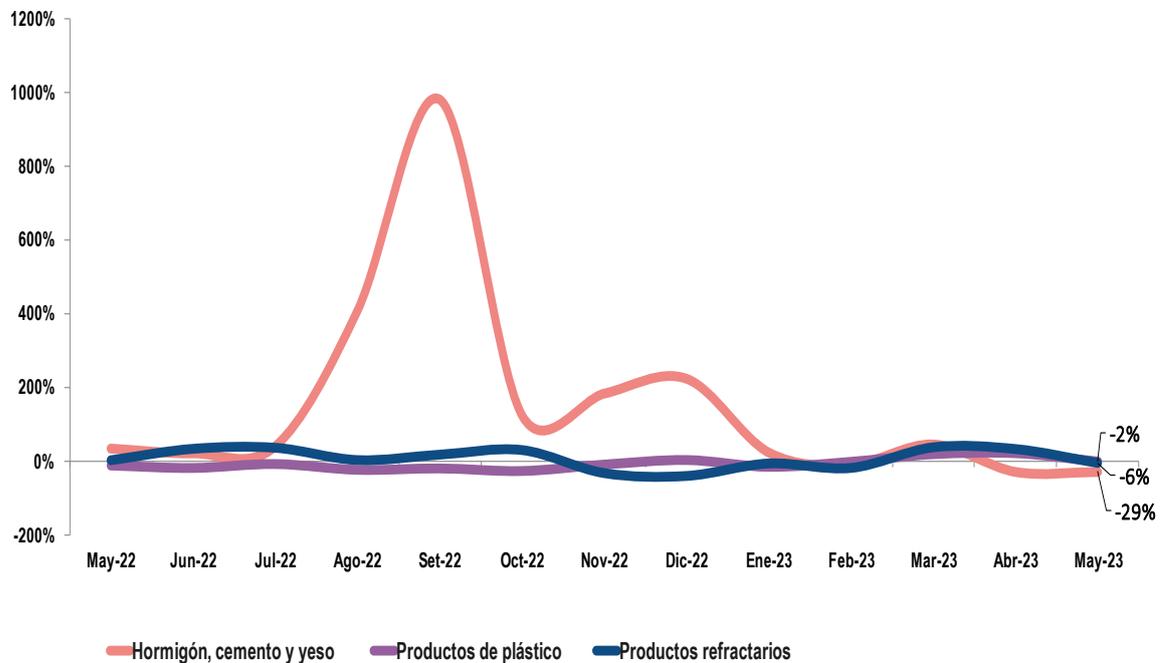
Entre las principales empresas de la actividad económica se encuentran: BSH ELECTRODOMÉSTICOS S.A.C., MT INDUSTRIAL S.A.C., entre otras.

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

	May 23/ May 22	Ene - May 23 / Ene - May 23	Jun 21 - May 22 / Jun 22 - May 23
Hormigón, cemento y yeso	-29%	1%	58%
Productos refractarios	-6%	4%	4%
Productos de plástico	-2%	3%	-9%
Fundición de hierro y acero	200%	201%	42%
Muebles	11%	0%	-19%
Impresión	-31%	21%	44%
Bombas, compresores, grifos y válvulas	-1%	-49%	-36%
Fabricación de aparatos de uso doméstico	-35%	-18%	-31%

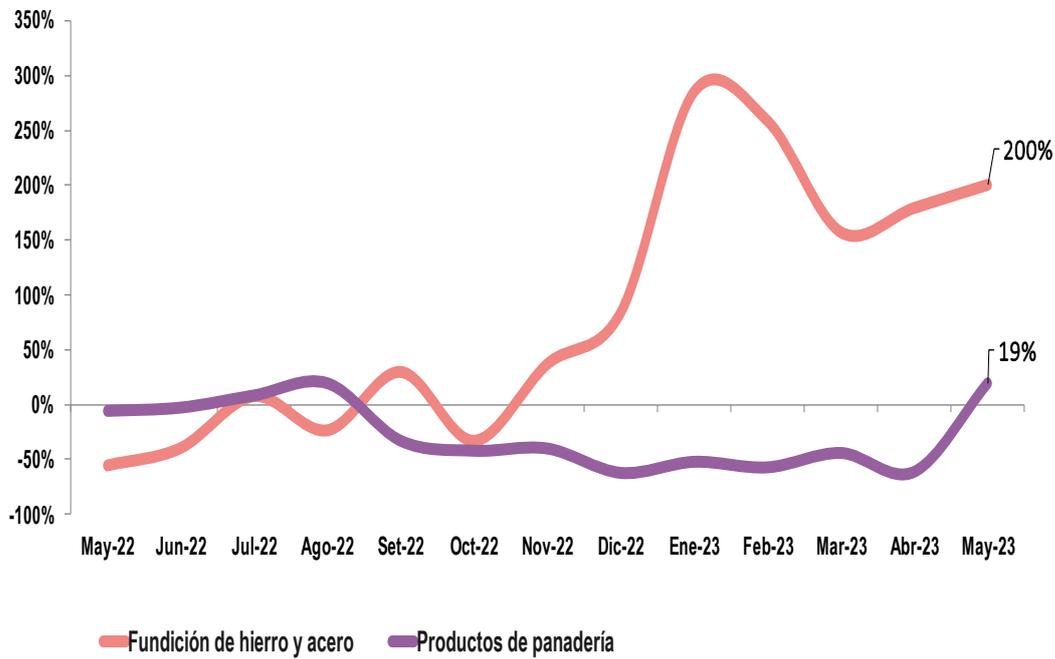
Fuente: EXTRANET – MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN - PRODUCE  
Elaboración Propia

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



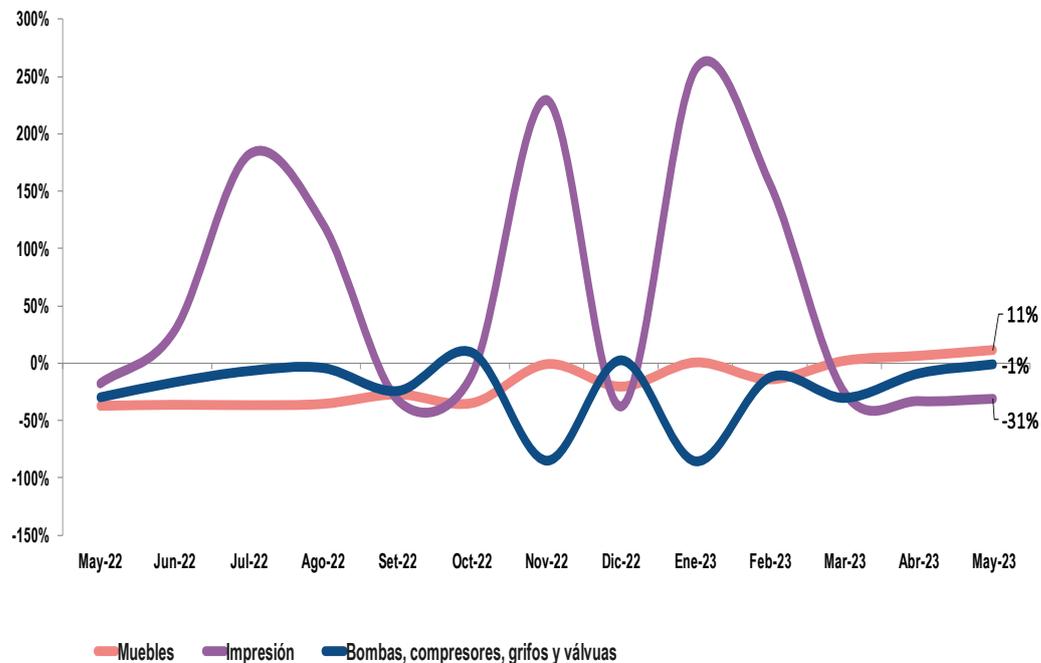
Fuente: EXTRANET – MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN - PRODUCE  
Elaboración Propia

**Figura 9: Subsector Manufacturero No Primario**  
**Según principales clases orientadas al mercado local (II)**  
 (Variación porcentual interanual, Mayo 2022 – Mayo 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, Mayo 2022 – Mayo 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 el Índice INOPI, además del Indicador de difusión de INOPI.

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

Mes-Año	NIVEL DE CARTERA DE PEDIDOS	PRODUCCIÓN ESPERADA	NIVEL DE INVENTARIO	INOPI	INDICADOR DE DIFUSIÓN	TASA DE CRECIMIENTO
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%
Abr-23	-19.7	24.6	-4.9	3.28	51.64	-0.85%
May-23	-8.6	27.6	-5.2	8.05	54.02	6.86%

Fuente: Encuesta Estadística Industrial Mensual 2023.  
Elaboración: Propia.

## **2.1. Indicador de Difusión de INOPI**

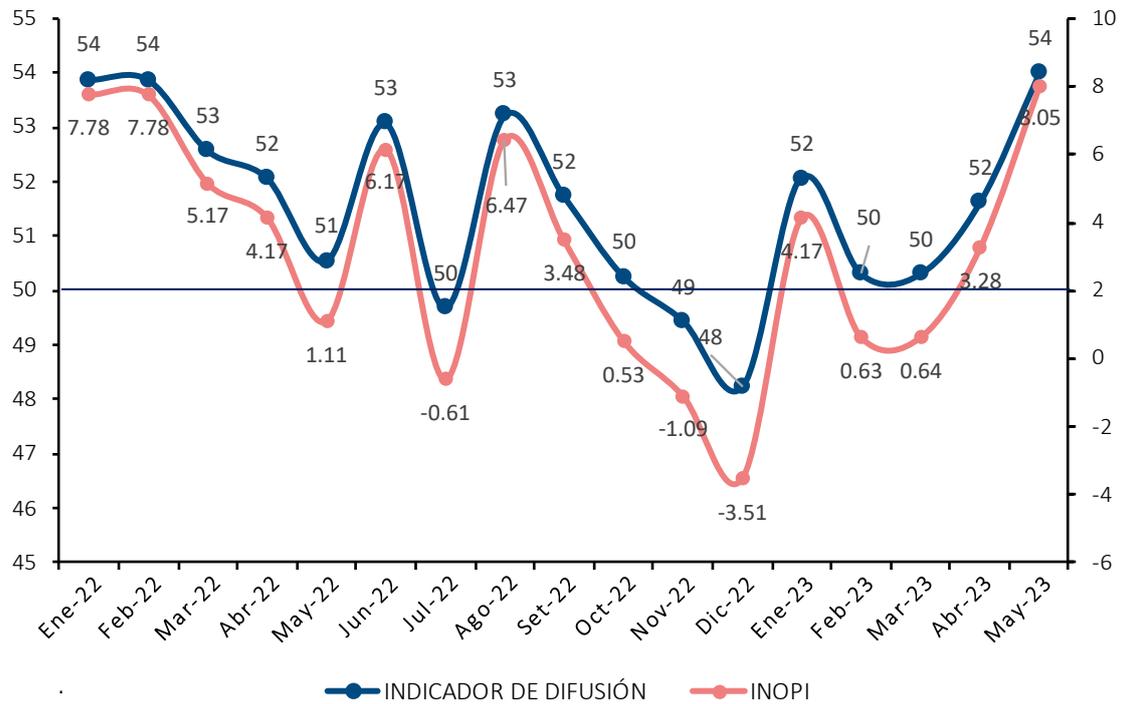
Para comprender el Indicador de Difusión de INOPI, se debe señalar que, si el indicador está por encima de 50, los empresarios tienen expectativas positivas, sin embargo, si el indicador está por debajo de 50, los empresarios experimentan expectativas negativas.

Analizando el Grafico 01, En general, la mayoría de los meses muestran expectativas positivas, ya que sus valores están por encima de 50. Sin embargo, hay algunos meses en los que las expectativas son negativas, como en julio, noviembre y diciembre de 2022. Esos meses indican una visión más pesimista por parte de las empresas encuestadas. A partir de enero de 2023, las expectativas vuelven a ser mayoritariamente positivas.

En noviembre de 2022, las expectativas empresariales son negativas, ya que el índice cae por debajo de 50. Esto puede ser el resultado de factores desfavorables, como una desaceleración económica, incertidumbre política o cambios en las condiciones del mercado que generan una disminución en la confianza de las empresas. En diciembre de 2022, las expectativas siguen siendo negativas y disminuyen aún más. Esto puede deberse a factores similares a los mencionados anteriormente, como eventos económicos adversos, políticas restrictivas o una falta de confianza en la dirección futura de la economía y los mercados. En enero de 2023, las expectativas vuelven a ser positivas a medida que el índice se eleva por encima de 50. Esto podría indicar una mejora en las condiciones económicas o en los factores que influyen en las empresas, como una recuperación económica, estabilidad política o medidas de estímulo que impulsan la confianza empresarial. En febrero de 2023, aunque las expectativas siguen siendo positivas, el índice disminuye ligeramente. Esto puede reflejar una cierta cautela o moderación en las expectativas empresariales, posiblemente debido a cambios en el entorno económico o eventos específicos en la industria que generan incertidumbre.

En marzo de 2023, las expectativas siguen siendo positivas y se mantienen estables en comparación con el mes anterior. Esto puede indicar una continuidad en la confianza empresarial, ya sea debido a condiciones económicas favorables, políticas gubernamentales estables o perspectivas de crecimiento sostenido en el mercado. En abril de 2023, las expectativas resultarán siendo positivas y experimentarán un ligero aumento. Esto sugiere un mayor optimismo por parte de las empresas encuestadas, que pueden estar viendo señales de una mejora económica continua, oportunidades de negocio o una mayor demanda de productos y servicios.

En mayo, las expectativas se mantienen en el tramo optimista y experimentan el mayor crecimiento del año, esto va en línea con lo presentado por el Banco Central de Reserva del Perú. En general, aunque hubo un período de expectativas negativas en los últimos meses de 2022, las expectativas empresariales han retomado una tendencia positiva en los primeros meses de 2023. Esto puede indicar una recuperación económica en curso o una mayor estabilidad en el entorno empresarial. Sin embargo, es importante tener en cuenta que estas interpretaciones se basan en la suposición de que los números mayores representan 50 expectativas positivas y los números menores que 50 representan expectativas negativas, según la información proporcionada.

**Figura 11: Provincia Constitucional Del Callao: INOPI e Indicador De Difusión, Enero 2022 - Mayo 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.

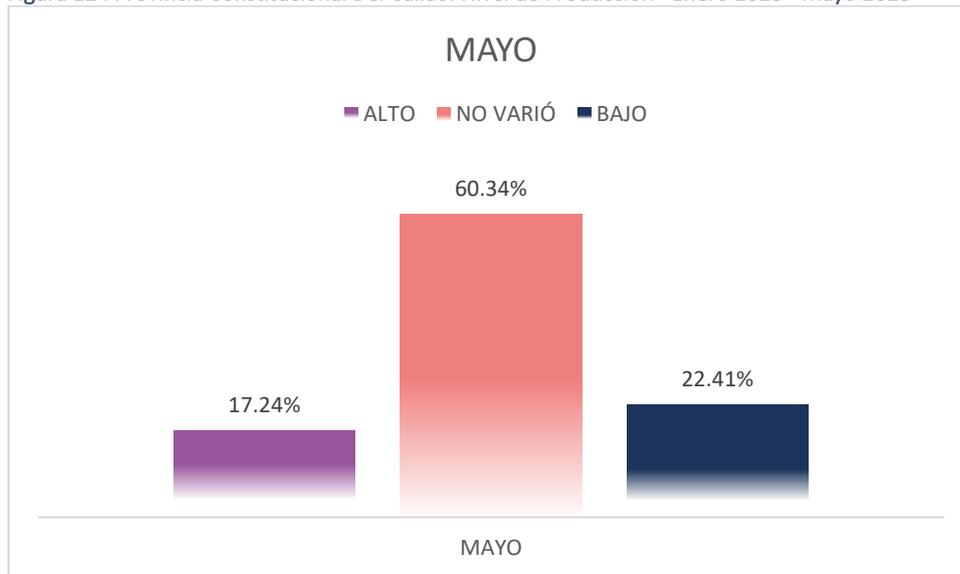
**Tabla 7. Provincia Constitucional del Callao: Nivel de Producción, Enero 2023 - Mayo 2023 (% del total de empresas encuestadas)**

	ALTO	NO VARIÓ	BAJO
MARZO	17.31%	73.08%	9.62%
ABRIL	8.20%	65.57%	26.23%
MAYO	17.24%	60.34%	22.41%

Fuente: Estadística Industrial Mensual – PRODUCE – OGEIEE  
Elaboración propia

En la Tabla (7) se muestra que, en mayo, hay aumento significativo en el porcentaje de empresas que calificaron su nivel de producción como bajo, llegando al 22.41%. El 60.34% de las empresas no experimentó cambios en su nivel de producción, y solo el 17.24% mencionó que fue alto en relación con el mes anterior.

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



Fuente: Estadística Industrial Mensual – PRODUCE – OGEIIE  
Elaboración propia

### 2.3. Cartera de Pedidos

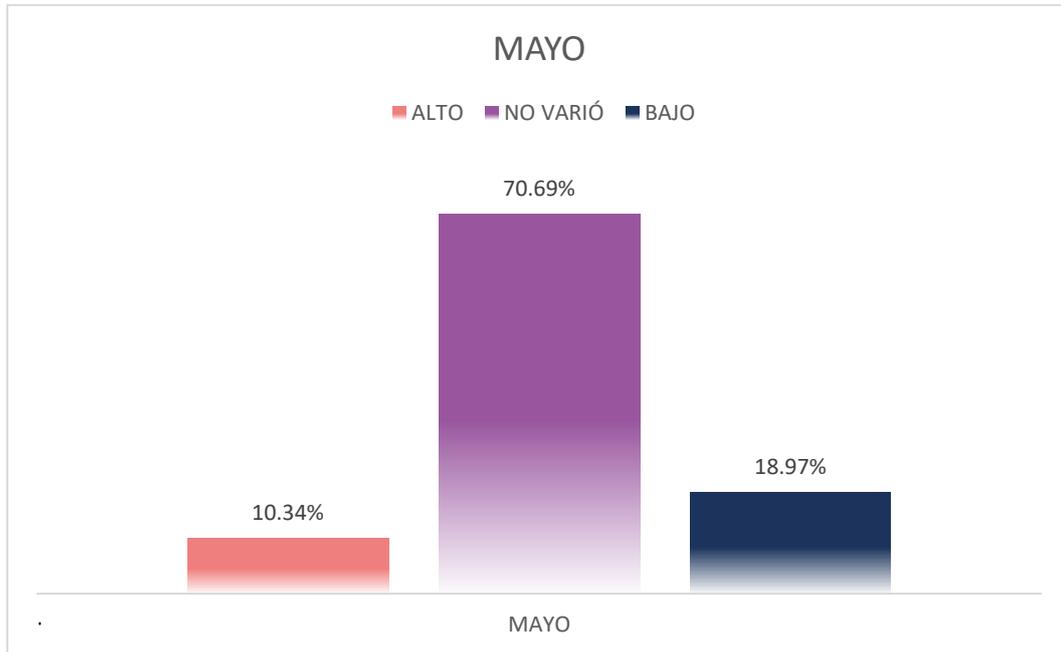
Una cartera de pedidos en una empresa es una lista o conjunto de pedidos o solicitudes de compra que ha recibido y que están pendientes de ser procesados y entregados a los clientes. La cartera de pedidos refleja la demanda actual de productos o servicios de la empresa y puede incluir tanto pedidos confirmados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

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

	ALTO	NO VARIÓ	BAJO
MARZO	5.77%	78.85%	15.38%
ABRIL	4.92%	70.49%	24.59%
MAYO	10.34%	70.69%	18.97%

Fuente: Estadística Industrial Mensual – PRODUCE – OGEIIE  
Elaboración propia

En la Tabla (8) vemos que, en mayo, el 10.34% de las empresas mencionó que el nivel de cartera de pedidos era alto, lo que implica que tuvo una cantidad significativa de pedidos, inclusive mayor que en el mes pasado. El 70.69% 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 18.97% de las empresas calificó el nivel de cartera de pedidos como bajo. 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 últimos meses observados. Sin embargo, se observa que en el último mes un crecimiento en el nivel de cartera de pedidos. 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 – Mayo 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.

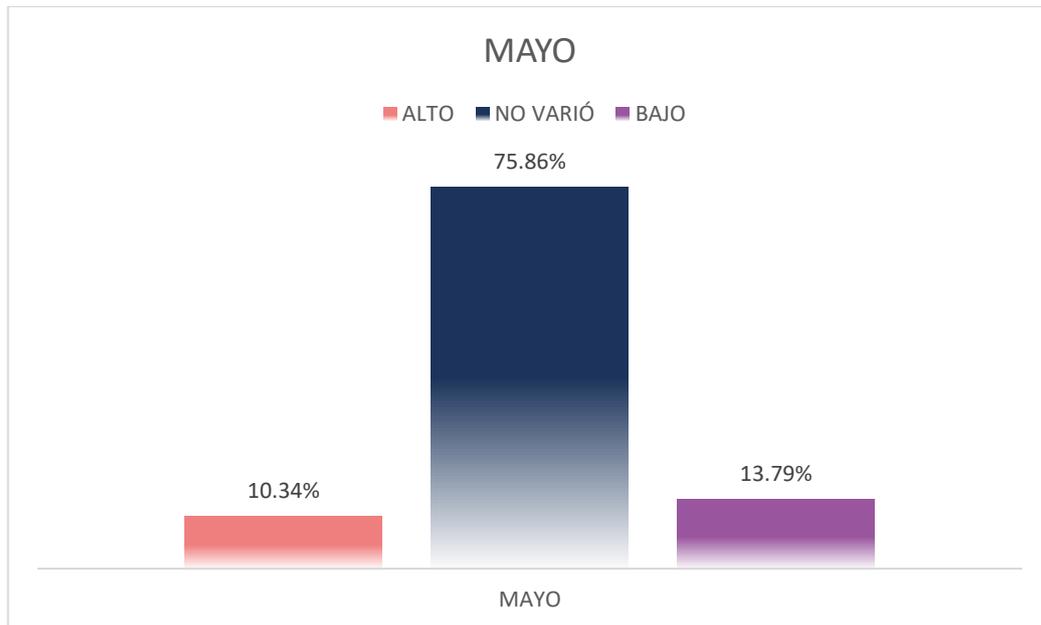
**Tabla 9: Provincia Constitucional del Callao: Nivel de Empleo, Enero 2023 – Mayo 2023 (% del total de empresas encuestadas)**

	ALTO	NO VARIÓ	BAJO
MARZO	11.54%	78.85%	9.62%
ABRIL	9.84%	72.13%	18.03%
MAYO	10.34%	75.86%	13.79%

Fuente: Estadística Industrial Mensual – PRODUCE – OGEIEE  
Elaboración propia

Como se observa en la Tabla (9), en mayo, el 10.34% de las empresas indicaron que el empleo en su empresa fue alto en el presente mes. El 75.86% de las empresas informaron que el empleo no varió, lo que significa que se mantuvo igual, y el 13.79% de las empresas calificaron el empleo como bajo.

En general, se puede observar que el porcentaje de empresas que calificaron el empleo como alto fue marginalmente mayor que en el mes anterior. La mayoría de las empresas informaron que el empleo no varió, mientras que un porcentaje menor calificó el empleo como bajo.

**Figura 14: Provincia Constitucional Del Callao: Nivel de Empleo – Enero 2023 – Mayo 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.

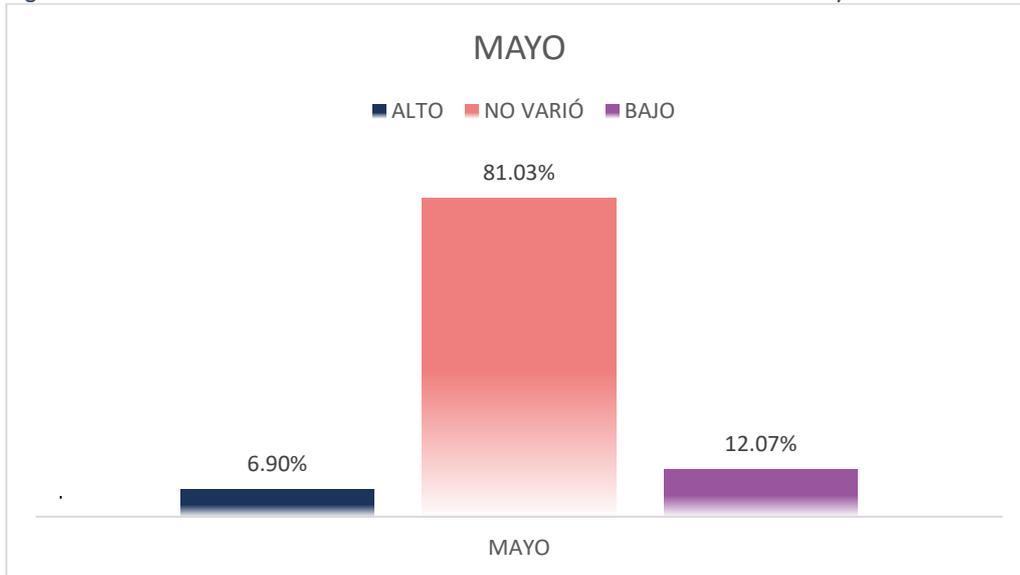
**Tabla 10: Provincia Constitucional del Callao: Nivel de Inventarios, Enero 2023 – Mayo 2023 (% del total de empresas encuestadas)**

	ALTO	NO VARIÓ	BAJO
MARZO	11.54%	80.77%	7.69%
ABRIL	9.84%	75.41%	14.75%
MAYO	6.90%	81.03%	12.07%

Fuente: Estadística Industrial Mensual – PRODUCE – OGEIEE  
Elaboración propia

Se observa en la tabla (10) que, en mayo, el 6.90% de las empresas calificaron su nivel de inventario de productos terminados como alto en el mes de mayo. El 81.03% señaló que no hubo variación en el inventario, es decir, se mantuvo igual, y el 12.07% de las empresas calificó su nivel de inventario como bajo.

En general, se puede observar que la mayoría de las empresas informaron que el nivel de inventario de productos terminados se mantuvo con mínimos cambios en estos tres meses. Hubo un porcentaje pequeño de empresas que consideraron que su inventario fue alto, aunque esta viene cayendo mes a mes. Asimismo, un porcentaje relativamente alto de empresas calificó su nivel de inventario como bajo en este mes.

**Figura 15: Provincia Constitucional Del Callao: Nivel de Inventario – Enero 2023 – Mayo 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 financieros.

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

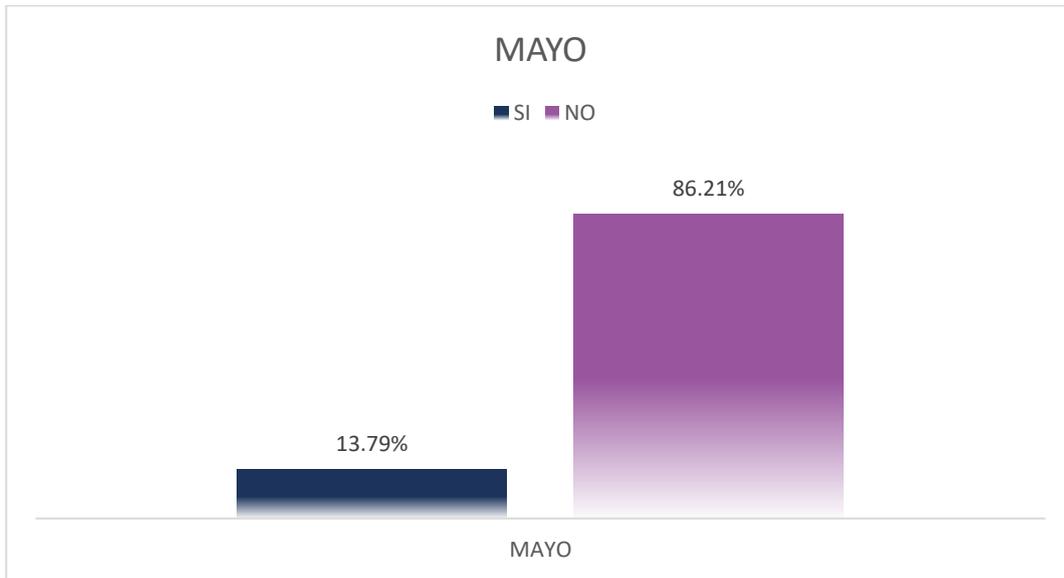
	SI	NO
MARZO	17.31%	82.69%
ABRIL	13.11%	86.89%
MAYO	13.79%	86.21%

Fuente: Estadística Industrial Mensual – PRODUCE – OGEIEE  
Elaboración propia

Según la Tabla (11), en mayo, el 13.79% de las empresas indicaron que Sí realizaron algún tipo de inversión durante el presente mes, mientras que el 86.21% respondió que No lo hicieron. En general, se puede observar que un porcentaje relativamente bajo de empresas en el Callao realizó inversiones durante los últimos meses. La mayoría de las empresas encuestadas no realizaron inversiones durante el presente mes en cada período evaluado.

Estos resultados sugieren que, durante estos meses, la actividad de inversión en las empresas del Callao fue limitada. Sin embargo, es importante considerar que los resultados pueden estar influenciados por diversos factores económicos y contextuales específicos de la provincia del Callao.

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

INDICADOR	AUMENTARÁ	NO VARIARÁ	DISMINUIRÁ	NO APLICA
PRODUCCIÓN	33%	59%	5%	3%
VENTAS EN EL PAÍS	26%	64%	7%	3%
EXPORTACIONES	24%	45%	7%	24%
EMPLEO	16%	76%	3%	5%
CAPACIDAD INSTALADA	10%	84%	2%	3%
PRECIOS DE INSUMOS	26%	71%	0%	3%
INVERSIÓN EN MAQ., EQUIPO E INFRAESTRUCTURA	21%	79%	0%	0%

Fuente: Estadística Industrial Mensual – PRODUCE – OGEIEE  
Elaboración propia

Basándonos en las respuestas de la Tabla 06 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 en relación con las diferentes variables:

#### **Producción:**

- El 33 % 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 (59%) espera que su producción se mantenga sin cambios.
- Un pequeño porcentaje de empresas (5%) anticipa una disminución en su producción.

#### **Ventas en el país:**

- El 26% 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 (64%) prevé que sus ventas en el país se mantengan estables.
- Un porcentaje significativo (7%) espera una disminución en sus ventas en el país.

#### **Exportaciones:**

- El 24% de las empresas espera un aumento en sus exportaciones, lo cual indica un optimismo en términos de la demanda externa y oportunidades de mercado.
- Poco menos de la mitad de las empresas (45%) espera que sus exportaciones no varíen.
- Un pequeño porcentaje de empresas (7%) anticipa una disminución en sus exportaciones.
- Es importante destacar que el 24% de las empresas encuestadas indicaron que la variable de exportaciones no aplica a su negocio.

#### **Empleo:**

- Un porcentaje moderado de empresas (16%) 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 (76%) prevé que el empleo se mantenga sin cambios.
- Un pequeño porcentaje de empresas (3%) anticipa una disminución en el empleo.

#### **Capacidad instalada:**

- Un bajo porcentaje de empresas (10%) espera un aumento en su capacidad instalada, lo cual indica una expectativa de expansión en su capacidad productiva.
- La mayoría de las empresas (84%) prevé que su capacidad instalada se mantenga sin cambios.
- Un porcentaje muy bajo (2%) anticipa una disminución en su capacidad instalada.

#### **Precios de insumos:**

- El 26% 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 (71%) prevé que los precios de insumos se mantengan estables.
- Ninguna empresa espera una disminución en los precios de insumos.

### **Inversión en maquinaria, equipo e infraestructura:**

- Un porcentaje significativo de empresas (21%) 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 (79%) 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 y exportaciones. Sin embargo, existen ciertos riesgos y preocupaciones relacionadas con el Precio de insumos, ya que se espera que no disminuyan. 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 decrecimiento en el mes de mayo de 2023 (-25%), con respecto a similar mes del año anterior. Asimismo, durante los cinco primeros meses del año ha acumulado un decrecimiento de -1% con respecto a similar periodo del año previo. Además, en el acumulado a doce meses ha presentado una contracción de (-8%) comparado con similar periodo del año 2022.
- La contracción de la producción manufacturera de la Provincia Constitucional de Callao se explica principalmente por el decrecimiento observado en el Subsector Primario (-36%), el cual vuelve a terreno negativo después de tres meses de crecimiento. Por otro lado, el subsector No Primario continua en terreno negativo (-17%) en el mes de mayo, lo que ha contribuido significativamente en la contracción observada de la producción manufacturera. De acuerdo con los resultados obtenidos, la incidencia del subsector No Primario restó (-10 p.p.) sobre el crecimiento de la manufactura de la Región Callao, mientras que la incidencia del subsector Primario restó (-10 p.p.), dando como resultado la contracción observada de la producción manufacturera en el presente mes (-25 %).
- El decrecimiento del subsector No Primario se explica, principalmente, por la menor producción de sustancias químicas básicas (-3%), abonos y compuestos de nitrógeno (-37%), conserva de frutas y legumbres (-24%), fibras artificiales (-12%), fabricación de maquinarias para la elaboración de alimentos (-36%), fabricación de calzado (-34%), preparación de hilatura de fibra textil (-49%), hormigón, cemento y yeso (-29%), productos refractarios (-6%), productos de plástico (-2%), fabricación de otros tipos de maquinaria de uso general (-8%), entre otros. Sin embargo, hubo actividades que aminoraron la caída del subsector No Primario. Esto a consecuencia del aumento de la producción de productos de tocador y limpieza (+4%), productos metálicos para uso estructural (+250%), confeccionados con textiles (+15%), otros textiles (+1%), fundición de hierro y acero (+200%), productos de panadería (+19%), muebles (+11%) entre otros.
- Por su parte, en mayo, el subsector Primario paso a terreno negativo después de tres meses de constante crecimiento (-39%). Esto se explica principalmente por la menor producción de refinación de petróleo (-29%) ante el menor abastecimiento de materia prima y la menor demanda interna de los sectores transporte y construcción, contribuyendo de forma negativa (-26 p.p.) en la contracción del subsector primario. Por otro lado, se observó un decrecimiento en la producción, elaboración y conservación de pescado, crustáceos y moluscos (-97%), el cual se debió principalmente por la menor producción de pescado congelado (-32%) y pescado enlatado (-31%). La contracción de

la pesca industrial redujo el ritmo de crecimiento del subsector Primario, contribuyendo negativamente (-10 p.p.) sobre la contracción observada. Finalmente, la producción de productos primarios de metales preciosos y metales no ferrosos se contrajo en un (-22%) en el mes de mayo, lo que acrecentó la contracción observada del subsector Primario (-3 p.p.).

- En mayo del presente año, la contracción de subsector primario (-39%) se explica principalmente, por la menor producción de productos de la refinación de petróleo (-29%), principalmente de las líneas de Petróleo Industrial, Diesel y Gasohol. Por otro lado, la contracción en el sector de la elaboración y conservación de pescado, crustáceos y moluscos (-97%) acrecentó la contracción observada en el subsector. Asimismo, la producción de bienes primarios de metales preciosos y metales no ferrosos también se contrajo (-22%), contribuyendo de forma negativa sobre la contracción del subsector.
- En mayo de 2023, la industria de la refinación de petróleo pasó a terreno negativo luego de tres meses consecutivos de expansión (-29%). Esto se debe principalmente por la menor producción de líquidos de frenos (-36%), aceites lubricantes (-17%), grasas (-7%), asfalto (-46%), Diesel (-41%), GLP (-22%), entre otros. Sin embargo, la contracción en el sector de refinación de petróleo se vio aminorada por la expansión de la producción de Gasohol (+141%). Por otro lado, durante los cinco primeros meses del año 2023, la refinación de petróleo acumula una expansión del (+25%) 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 (-5%) con respecto a similar periodo del año 2022.
- En mayo del 2023 la producción de metales preciosos y no ferrosos se contrajo en (-22%), con respecto a similar mes del año anterior, principalmente, por la reducción de la producción de bobinas de zinc (-13%), lingotes de zinc (-94%), productos especiales (-25%), polvo de zinc (-40%). Sin embargo, la contracción observada se vio aminorada por la expansión de la producción de discos de zinc (+173%), láminas de zinc (+22%) y bolas de zinc (+1%). Durante los cinco primeros meses del año, la producción de metales preciosos y no ferrosos acumula una contracción (-56%) con respecto a similar periodo del año anterior. Asimismo, en el acumulado a 12 meses, el sector presenta una contracción en la producción de (-36%) con respecto al mismo periodo del año 2022.
- En mayo del 2023, la actividad relacionada a la elaboración y conservación de pescado, crustáceos y moluscos presentó una contracción (-97%) con respecto a similar mes del año anterior, principalmente por la contracción en la producción de pescado congelado (-32%) y pescado enlatado (-31%). Dicha contracción se encuentra relacionado con el menor desembarque de anchoveta en el litoral peruano, así como por la menor disponibilidad de otras especies marinas. Durante los cinco primeros meses del año la elaboración y conservación de pescado, crustáceos y moluscos acumula una contracción de (-10%) con respecto a similar periodo del año anterior, mientras que, en el acumulado a 12 meses, el sector presenta una contracción del (-12%).
- En mayo de 2023, la actividad relacionada a la elaboración de productos de tocador y limpieza presentó una expansión en su producción (+4%), debido principalmente al crecimiento en la producción de desinfectantes (+2%). Sin embargo, el crecimiento del sector se vio aminorado por el decrecimiento en la producción de bolas secas antihumedad (-60%). Durante los cinco primeros meses del año, la producción acumula una contracción de (-11%) con respecto a similar periodo del año anterior. No obstante, en el acumulado a 12 meses se observa una expansión del (+3%) con respecto al mismo periodo del año 2022.
- En mayo de 2023, la actividad relacionada a la elaboración de sustancias químicas presentó una contracción (-3%), debido principalmente a la menor producción de acetileno (-7%), gas carbónico (-48%), óxido grado comercial de zinc (-49%), nitrógeno

liquido (-49%), ácido clorhídrico (-14%), ácido sulfúrico residual (-13%), sal de consumo industrial (-8%), entre otros. Sin embargo, la contracción fue atenuada por el crecimiento de la producción de oxígeno (+3%), argón líquido (+23%), nitrógeno (+22%), cloro líquido (+13%), cloruro de calcio sólido (+3%), cloruro férrico líquido (+24%), hipoclorito de sodio (+21%), entre otros. Durante los cinco primeros meses del año la producción presentó un decrecimiento de (-18%) con respecto a similar periodo del año anterior. Asimismo, en el acumulado a 12 meses la producción presentó un crecimiento de (+3%) con respecto a similar periodo del año 2022.

- La actividad relacionada a la fabricación de productos de caucho presentó una contracción en el mes de mayo (-30%), debido principalmente por el decrecimiento de la producción de llantas de camioneta (-48%), llantas de camión (-51%) y llantas de automóvil (-15%). Durante los cinco primeros meses del año, la producción acumuló una contracción de (-27%) con respecto al mismo periodo del año anterior. Así mismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una contracción en la producción del (-24%) con respecto a similar periodo del año 2022.
- En mayo de 2023, la actividad relacionada a la fabricación de fibras artificiales presentó una contracción de (-12%) con respecto a similar mes del año anterior. Este decrecimiento se debió principalmente por la disminución de la producción de cintas (-4%), y fibras acrílicas (-13%). Asimismo, durante los cinco primeros meses del año, la producción acumula una contracción de (-17%) con respecto a similar periodo del año anterior. De igual manera, en el acumulado a 12 meses, la producción de fibras artificiales presenta una contracción de (-8%) con respecto a similar periodo del año 2022.
- La actividad relacionada a la fabricación de calzado presentó una contracción en el mes de mayo (-34 %) con respecto a similar mes del año 2022. Dicho decrecimiento se debió principalmente por la disminución en la producción de zapatos (-70%) y s06 calzado vul gladiador b composite (77%). Por otro lado, durante los cinco primeros meses del año, la producción acumula un crecimiento de (+36%) con respecto a similar periodo del año anterior. Asimismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una expansión en la producción del (+14%).
- En mayo de 2023, la actividad relacionada al confeccionado con textiles presentó un crecimiento de (+15%), debido principalmente a la reducción de la producción de almohadas (+15%). Así mismo, durante los cinco primeros meses del año, la producción acumula un decrecimiento de (-11%) 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 (-26%).
- En mayo de 2023, la actividad relacionada a la producción de cuerdas, cordeles, bramantes y redes presentó una contracción (-4%) debido principalmente al decrecimiento de la producción de zipper (-100%), cenefa (-82%), driza (-53%), cordel (-26%), entre otros. Sin embargo, la contracción fue aminorada por la expansión en la producción de cabo (+102%) y cordón (+84%). Durante los cinco primeros meses del año, la producción acumula una expansión de (+1%) con respecto a similar periodo del año anterior. No obstante, en el acumulado a 12 meses, se observa una contracción en la producción de (-1%).

#### **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 mayo de 2023.

## 5.2. ANEXO 2: IVFPM

**ESTRUCTURA POR CIU Rev. 4.0 – PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, Enero. 2023 – Mayo. 2023**  
**ÍNDICE DE VOLUMEN FÍSICO DE LA PRODUCCIÓN MANUFACTURERA (IVFPM)\*\***

División	Grupo	Clase	Descripción	PONDERACIÓN (año base 2018)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY
SECTOR FABRIL TOTAL – PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO				<u>1.0000</u>	<u>98.6</u>	<u>87.1</u>	<u>98.0</u>	<u>82.8</u>	<u>73.8</u>
SUB-SECTOR FABRIL NO PRIMARIO				<u>0.4707</u>	<u>121.2</u>	<u>106.1</u>	<u>122.1</u>	<u>92.12</u>	<u>100.5</u>
SUB-SECTOR PRIMARIO				<u>0.5241</u>	<u>79.2</u>	<u>71.0</u>	<u>77.3</u>	<u>75.6</u>	<u>50.7</u>
<u>10</u>			<b>Elaboración de productos alimenticios</b>	<u>0.1648</u>	<u>84.5</u>	<u>80.6</u>	<u>83.8</u>	<u>63.6</u>	<u>82.6</u>
	102		Elaboración y conservación de pescado, crustáceos y moluscos	<b>0.0170</b>	<b>145.5</b>	<b>183.1</b>	<b>89.9</b>	<b>26.0</b>	<b>7.6</b>
		1020	Elaboración y conservación de pescado, crustáceos y moluscos	0.0170	145.5	183.1	89.9	26.0	7.6
	103		Elaboración y conservación de frutas, legumbres y hortalizas	<b>0.0022</b>	<b>201.8</b>	<b>91.4</b>	<b>199.0</b>	<b>83.4</b>	<b>116.9</b>
		1030	Elaboración y conservación de frutas, legumbres y hortalizas	0.0022	201.8	91.4	199.0	83.4	116.9
	104		Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	<b>0.0608</b>	<b>90.1</b>	<b>76.7</b>	<b>66.6</b>	<b>68.5</b>	<b>84.8</b>
		1040	Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	0.0608	90.1	76.7	66.6	68.5	84.8

106	Elaboración de productos de molinería, almidones y productos derivados del almidón	<b>0.0365</b>	<b>70.58</b>	<b>98.38</b>	<b>124.70</b>	<b>104.85</b>	<b>122.75</b>
1061	Elaboración de productos de molinería	0.0360	-	-	-	-	-
1062	Elaboración de almidones y productos derivados del almidón	0.0005	70.6	98.4	124.7	104.9	122.8
107	Elaboración de otros productos alimenticios	<b>0.0483</b>	<b>113.9</b>	<b>109.0</b>	<b>160.4</b>	<b>116.8</b>	<b>165.9</b>
1071	Elaboración de productos de panadería	0.0132	57.6	44.4	71.9	37.4	162.3
1073	Elaboración de cacao y chocolate y de productos de confitería	0.0068	154.5	143.8	140.9	135.8	215.4
1079	Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.	0.0283	130.4	130.8	206.3	149.3	155.8
<b><u>13</u></b>	<b>Fabricación de productos textiles</b>	<b><u>0.0100</u></b>	<b><u>84.3</u></b>	<b><u>79.6</u></b>	<b><u>94.1</u></b>	<b><u>74.1</u></b>	<b><u>85.9</u></b>
131	Hilatura, tejeduría y acabado de productos textiles	<b>0.0014</b>	<b>46.9</b>	<b>75.6</b>	<b>68.1</b>	<b>59.2</b>	<b>61.8</b>
1311	Preparación e hilatura de fibras textiles	0.0014	46.9	75.6	68.1	59.2	61.8
139	Fabricación de otros productos textiles	<b>0.0086</b>	<b>90.4</b>	<b>80.3</b>	<b>98.2</b>	<b>76.5</b>	<b>89.7</b>
1391	Fabricación de tejidos de punto y ganchillo	0.0022	114.8	99.9	96.4	102.6	89.7

1392	Fabricación de artículos confeccionados de materiales textiles, excepto prendas de vestir	0.0004	91.8	85.0	103.5	101.2	96.1
1394	Fabricación de cuerdas, cordeles, bramantes y redes	0.0052	83.1	72.9	102.4	64,3	90.2
1399	Fabricación de otros productos textiles n.c.p.	0.0007	67.1	69.9	71.5	69,0	82.5
<b><u>15</u></b>	<b>Fabricación de productos de cuero y productos conexos</b>	<b><u>0.0001</u></b>	<b><u>123.5</u></b>	<b><u>96.2</u></b>	<b><u>141.6</u></b>	<b><u>117,1</u></b>	<b><u>84.5</u></b>
152	Fabricación de calzado	<b>0.0001</b>	<b>123.5</b>	<b>96.2</b>	<b>141.6</b>	<b>117,1</b>	<b>84.5</b>
1520	Fabricación de calzado	0.0001	123.5	96.2	141.6	117,1	84.5
<b><u>17</u></b>	<b>Fabricación de papel y de productos de papel</b>	<b><u>0.0030</u></b>	<b><u>70.9</u></b>	<b><u>79.9</u></b>	<b><u>155.7</u></b>	<b><u>84,8</u></b>	<b><u>90.4</u></b>
170	Fabricación de papel y de productos de papel	<b>0.0030</b>	<b>70.9</b>	<b>79.9</b>	<b>155.7</b>	<b>84,8</b>	<b>90.4</b>
1702	Fabricación de papel y cartón ondulado y de envases de papel y cartón	0.0025	80.4	91.2	188.9	90,0	109.0
1709	Fabricación de otros artículos de papel y cartón	0.0006	31.5	32.8	17.4	63,0	12.9
<b><u>18</u></b>	<b>Impresión y reproducción de grabaciones</b>	<b><u>0.0002</u></b>	<b><u>74.3</u></b>	<b><u>49.9</u></b>	<b><u>69.9</u></b>	<b><u>19,1</u></b>	<b><u>22.4</u></b>
181	Impresión y actividades de servicios relacionadas con la impresión	<b>0.0002</b>	<b>74.3</b>	<b>49.9</b>	<b>69.9</b>	<b>19,1</b>	<b>22.4</b>

1811	Impresión	0.0002	74.3	49.9	69.9	19,1	22.4
<b><u>19</u></b>	<b>Fabricación de coque y productos de la refinación del petróleo</b>	<b><u>0.4818</u></b>	<b><u>73.9</u></b>	<b><u>76.0</u></b>	<b><u>85.7</u></b>	<b><u>78.1</u></b>	<b><u>51.2</u></b>
192	Fabricación de productos de la refinación del petróleo	<b>0.4818</b>	<b>73.9</b>	<b>76.0</b>	<b>85.7</b>	<b>78.1</b>	<b>51.2</b>
1920	Fabricación de productos de la refinación del petróleo	0.4818	73.9	76.0	85.7	78.1	51.2
<b><u>20</u></b>	<b>Fabricación de sustancias y productos químicos</b>	<b><u>0.1987</u></b>	<b><u>86.5</u></b>	<b><u>79.5</u></b>	<b><u>146.4</u></b>	<b><u>102,1</u></b>	<b><u>105.7</u></b>
201	Fabricación de sustancias químicas básicas, de abonos y compuestos de nitrógeno y de plásticos y caucho sintético en formas primarias	<b>0.1690</b>	<b>86.6</b>	<b>79.8</b>	<b>155.9</b>	<b>103,9</b>	<b>106.8</b>
2011	Fabricación de sustancias químicas básicas	0.1576	85.6	79.7	160.5	105,8	109.6
2012	Fabricación de abonos y compuestos de nitrógeno	0.0114	100.6	82.3	91.4	77,8	67.4
202	Fabricación de otros productos químicos	<b>0.0091</b>	<b>77.6</b>	<b>69.0</b>	<b>95.9</b>	<b>74,9</b>	<b>83.8</b>
2021	Fabricación de plaguicidas y otros productos químicos de uso agropecuario	0.0001	34.5	36.2	37.1	36,7	109.4
2023	Fabricación de jabones y detergentes, preparados para limpiar y pulir, perfumes y preparados de tocador	0.0072	78.5	68.7	86.7	76,6	83.9

	2029	Fabricación de otros productos químicos n.c.p.	0.0018	76.9	72.3	135.9	70,5	81.7
	203	Fabricación de fibras artificiales	<b>0.0206</b>	<b>89.5</b>	<b>81.1</b>	<b>91.0</b>	<b>99,0</b>	<b>106.7</b>
	2030	Fabricación de fibras artificiales	0.0206	89.5	81.1	91.09	99,0	106.7
<b><u>22</u></b>		<b>Fabricación de productos de caucho y de plástico</b>	<b><u>0.0351</u></b>	<b><u>68.4</u></b>	<b><u>67.1</u></b>	<b><u>88.8</u></b>	<b><u>74,0</u></b>	<b><u>76.1</u></b>
	221	Fabricación de productos de caucho	<b>0.0089</b>	<b>87.1</b>	<b>71.6</b>	<b>90.4</b>	<b>67,0</b>	<b>77.7</b>
	2211	Fabricación de cubiertas y cámaras de caucho; recauchutado y renovación de cubiertas de caucho	0.0089	87.2	71.8	90.8	67,1	77.9
	2219	Fabricación de otros productos de caucho	0.00003	61.4	18.6	0.0	23,0	28.7
	222	Fabricación de productos de plástico	<b>0.0262</b>	<b>61.9</b>	<b>65.6</b>	<b>88.3</b>	<b>76,4</b>	<b>75.6</b>
	2220	Fabricación de productos de plástico	0.0262	61.9	65.6	88.3	76,4	75.6
<b><u>23</u></b>		<b>Fabricación de otros productos minerales no metálicos</b>	<b><u>0.0057</u></b>	<b><u>77.2</u></b>	<b><u>76.2</u></b>	<b><u>92.8</u></b>	<b><u>73,5</u></b>	<b><u>68.9</u></b>
	231	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	<b>0.0037</b>	<b>74.6</b>	<b>73.2</b>	<b>77.7</b>	<b>77,7</b>	<b>70.2</b>
	2310	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	0.0037	74.6	73.2	77.7	77,7	70.2
	239	Fabricación de productos minerales no metálicos n.c.p.	<b>0.0020</b>	<b>82.0</b>	<b>81.6</b>	<b>120.2</b>	<b>65,7</b>	<b>66.4</b>

	2391	Fabricación de productos refractarios	0.0010	91.9	97.8	121.8	82,2	82.8
	2395	Fabricación de artículos de hormigón, cemento y yeso	0.0010	72.4	65.9	118.7	49,7	50.6
<b><u>24</u></b>		<b>Fabricación de metales comunes</b>	<b><u>0.0270</u></b>	<b><u>21.1</u></b>	<b><u>20.0</u></b>	<b><u>24.1</u></b>	<b><u>60.9</u></b>	<b><u>69.8</u></b>
	242	Fabricación de productos primarios de metales preciosos y otros metales no ferrosos	<b>0.0253</b>	<b>15.9</b>	<b>16.3</b>	<b>15.0</b>	<b>60.1</b>	<b>67.1</b>
	2420	Fabricación de productos primarios de metales preciosos y otros metales no ferrosos	0.0253	15.9	16.3	15.0	60.1	67.1
	243	Fundición de metales	<b>0.0018</b>	<b>96.8</b>	<b>73.9</b>	<b>154.1</b>	<b>72.3</b>	<b>108.7</b>
	2431	Fundición de hierro y acero	0.0018	96.8	73.9	154.1	72.3	108.7
<b><u>25</u></b>		<b>Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo</b>	<b><u>0.0352</u></b>	<b><u>88.2</u></b>	<b><u>87.1</u></b>	<b><u>123.6</u></b>	<b><u>86.2</u></b>	<b><u>95.9</u></b>
	251	Fabricación de productos metálicos para uso estructural, tanques, depósitos y recipientes de metal	<b>0.0052</b>	<b>7.3</b>	<b>13.7</b>	<b>23.2</b>	<b>21.5</b>	<b>35.3</b>
	2511	Fabricación de productos metálicos para uso estructural	0.0044	3.7	4.0	8.0	12.3	32.2
	2512	Fabricación de tanques, depósitos y recipientes de metal	0.0008	28.5	69.9	112.2	74.8	53.1
	259	Fabricación de otros productos elaborados de metal; actividades de servicios de trabajo de metales	<b>0.0300</b>	<b>102.2</b>	<b>99.8</b>	<b>141.0</b>	<b>97</b>	<b>106.4</b>
	2593	Fabricación de artículos de cuchillería, herramientas de mano y artículos de ferretería	0.00003	99.7	70.2	89.0	106.4	95.2
	2599	Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.	0.0300	102.2	99.8	141.1	97.4	106.4

<b><u>27</u></b>	<b>Fabricación de equipo eléctrico</b>	<b><u>0.0056</u></b>	<b><u>72.0</u></b>	<b><u>79.5</u></b>	<b><u>81.1</u></b>	<b><u>77.0</u></b>	<b><u>82.1</u></b>
275	Fabricación de aparatos de uso doméstico	<b>0.0056</b>	<b>72.0</b>	<b>79.5</b>	<b>81.1</b>	<b>77.0</b>	<b>82.1</b>
2750	Fabricación de aparatos de uso doméstico	0.0056	72.0	79.5	81.1	77.0	82.1
<b><u>28</u></b>	<b>Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.</b>	<b><u>0.0027</u></b>	<b><u>386.8</u></b>	<b><u>383.6</u></b>	<b><u>59.6</u></b>	<b><u>385.0</u></b>	<b><u>88.8</u></b>
281	Fabricación de maquinaria de uso general	<b>0.0010</b>	<b>58.9</b>	<b>92.1</b>	<b>126.6</b>	<b>82,5</b>	<b>101.6</b>
2813	Fabricación de otras bombas, compresores, grifos y válvulas	0.0006	67.3	95.3	116.7	89.9	128.1
2816	Fabricación de equipo de elevación y manipulación	0.00003	71.4	49.1	202.5	108.1	54.8
2819	Fabricación de otros tipos de maquinaria de uso general	0.0004	43.5	90.9	135.8	67.3	61.5
282	Fabricación de maquinaria de uso especial	<b>0.0017</b>	<b>574.7</b>	<b>550.6</b>	<b>21.2</b>	<b>558.2</b>	<b>81.5</b>
2824	Fabricación de maquinaria para la explotación de minas y canteras y para obras de construcción	0.0017	589.5	562.9	14.0	568.6	79.2
2825	Fabricación de maquinaria para la elaboración de alimentos, bebidas y tabaco	0.00005	34.7	102.9	284.9	182.8	163.5

<b><u>29</u></b>	<b>Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques</b>	<b><u>0.00002</u></b>	<b><u>153.4</u></b>	<b><u>92.4</u></b>	<b><u>30.1</u></b>	<b><u>2.4</u></b>	<b><u>68.1</u></b>
293	Fabricación de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores	<b>0.00002</b>	<b>153.4</b>	<b>92.4</b>	<b>30.1</b>	<b>2.4</b>	<b>68.1</b>
	2930 Fabricación de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores	0.00002	153.4	92.4	30.1	2.4	68.1
<b><u>31</u></b>	<b>Fabricación de muebles</b>	<b><u>0.0127</u></b>	<b><u>190.8</u></b>	<b><u>166.3</u></b>	<b><u>198.7</u></b>	<b><u>190.5</u></b>	<b><u>181.3</u></b>
310	Fabricación de muebles	<b>0.0127</b>	<b>190.8</b>	<b>166.3</b>	<b>198.7</b>	<b>190.5</b>	<b>181.3</b>
	3100 Fabricación de muebles	0.0127	190.8	166.3	198.7	190.5	181.3
<b><u>32</u></b>	<b>Otras industrias manufactureras</b>	<b><u>0.0040</u></b>	<b><u>114.9</u></b>	<b><u>137.0</u></b>	<b><u>263.1</u></b>	<b><u>114.5</u></b>	<b><u>128.5</u></b>
329	Otras industrias manufactureras n.c.p	<b>0.0040</b>	<b>114.9</b>	<b>137.0</b>	<b>263.1</b>	<b>114.5</b>	<b>128.5</b>
	3290 Otras industrias manufactureras n.c.p.	0.0040	114.9	137.0	263.1	114.5	128.5
<b><u>33</u></b>	<b>Reparación e instalación de maquinaria y equipo</b>	<b><u>0.0079</u></b>	<b><u>154.7</u></b>	<b><u>193.2</u></b>	<b><u>320.6</u></b>	<b><u>185.5</u></b>	<b><u>188.4</u></b>
331	Reparación de productos elaborados de metal, maquinaria y equipo	<b>0.0079</b>	<b>154.7</b>	<b>193.2</b>	<b>320.6</b>	<b>185.5</b>	<b>188.4</b>
	3315 Reparación de equipo de transporte, excepto vehículos autom.	0.0079	154.7	193.2	320.6	185.5	188.4

\*\*Actualizado a mayo de 2023

