



**GOBIERNO
REGIONAL
CALLAO**

**Marzo
2022**



Informe Estadístico **Industrial Manufacturero**

Gerencia Regional de Desarrollo Económico
Oficina de Agricultura y Producción

ÍNDICE

Producción Manufacturera de la Provincia Constitucional del Callao

CAPÍTULO I: INDUSTRIA MANUFACTURERA DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO – MARZO 2022	5
1.1. ESTRUCTURA EMPRESARIAL MANUFACTURERA DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO	6
1.2. AÑO BASE EMPLEADO	8
1.3. ESQUEMA DE LOS NIVELES DE LA CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL INTERNACIONAL UNIFORME-REVISIÓN 4.0 (CIU REV. 4.0)	9
CAPÍTULO II: ÍNDICE DE VOLUMEN FÍSICO DE LA PRODUCCIÓN MANUFACTURERA DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO)	11
2.1. PRODUCCIÓN MANUFACTURERA DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO	11
2.2. SUBSECTOR PRIMARIO	14
2.3. SUBSECTOR NO PRIMARIO	17
CAPÍTULO III: ÍNDICE DE OPINIÓN EMPRESARIAL INDUSTRIAL (INOPI)	31
3.1. NIVEL DE PRODUCCIÓN	33
3.2. CARTERA DE PEDIDOS	35
3.3. NIVEL DE EMPLEO	36
3.4. NIVEL DE INVENTARIO DE PRODUCTOS TERMINADOS	37
3.5. INVERSIÓN EN LA EMPRESA	38
3.6. EXPECTATIVAS PARA LOS PRÓXIMOS MESES	39
CAPÍTULO IV: CONCLUSIONES	42
CAPÍTULO V: BIBLIOGRAFÍA	44
CAPÍTULO VI: ANEXOS	44
6.1. ANEXO 1: NOTA METODOLÓGICA	44
6.2. ANEXO 2: ESTRUCTURA POR CIU Rev. 4.0 – PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, ENERO - MARZO 2022 ÍNDICE DE VOLUMEN FÍSICO DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA (IVF)	47

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 2022, autorizada por Resolución Jefatural N° 053-2022-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 Trimestral 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 2022, 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 de los meses de enero, febrero y marzo, 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 trimestral. 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.

CAPÍTULO I: INDUSTRIA MANUFACTURERA DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO

La Provincia Constitucional del Callao tiene como principal actividad económica a la Manufactura. Como se observa en la tabla 1, la Manufactura ha sido la actividad económica que ha presentado la mayor participación sobre el PBI, con un valor de 26.05% en 2019, 26.16% en 2020 y 27.51% en 2021. Si bien la participación de la manufactura ha ido disminuyendo en los últimos años, tal como se evidencia si comparamos el promedio obtenido entre los años 2008 y 2018, con los valores actuales, aún continúa posicionándose en el primer lugar cuando se compara con el resto de las actividades económicas del Callao.

Tal es la importancia de la Manufactura en la Provincia Constitucional del Callao, que, si la agrupamos con la actividad Otros Servicios¹ y la Actividad Transporte, Almacenamiento, Correo y Mensajería, juntas representan cerca del 71% de la participación en el PBI del Callao constituyéndose la Industria Manufacturera la actividad que mayor valor agregado ha generado y ha sido la que ha presentado un mayor dinamismo económico.

**Tabla 1: PARTICIPACIÓN DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS EN EL PBI DE LA
PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO 2008 – 2021**

ACTIVIDAD ECONÓMICA	PROMEDIO 2008 - 2018	2019	2020	2021
Manufactura	28.95%	26.05%	26.16%	27.57%
Otros Servicios	22.62%	23.61%	25.48%	24.18%
Transporte, Almac., Correo y Mensajería	19.86%	22.02%	18.30%	19.12%
Comercio, ante. y Reparación de vehíc.	9.29%	9.12%	9.41%	9.22%
Telecom. y otros servicios de información	4.47%	5.61%	6.84%	6.49%
Construcción	6.15%	5.39%	5.47%	6.02%
Administración pública y defensa	2.89%	3.00%	3.73%	3.24%
Electricidad, gas y agua	2.00%	1.91%	2.04%	1.93%
Alojamiento y restaurantes	2.80%	2.81%	1.70%	1.62%
Pesca Acuicultura	0.91%	0.45%	0.83%	0.59%
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	0.05%	0.03%	0.03%	0.02%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI
Elaboración Propia

¹ Incluye todas las actividades que no producen una mercancía como tal, pero que se encargan de abastecer al mercado de bienes y servicios y que, por lo tanto, devienen necesarias y fundamentales para el correcto funcionamiento de la economía en general.

En ese sentido, es importante analizar con mayor profundidad la estructura de la Industria Manufacturera en la Provincia Constitucional del Callao, permitiendo comprender que actividades han aportado más al Índice de Volumen Físico de la Industria Manufacturera del Callao en los primeros meses del año 2022.

1.1. ESTRUCTURA EMPRESARIAL MANUFACTURERA DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO

La estructura empresarial de la Industria Manufacturera en la Provincia Constitucional de Callao presenta un comportamiento heterogéneo en su composición y puede ser observada desde dos puntos de vista diferentes. El primero está asociada a la cantidad de empresas que se encuentran dentro de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme Revisado 4.0 (CIIU REV. 4.0), mientras que el segundo está asociada al valor de producción que genera cada una de las empresas en su CIIU correspondiente y que se encuentra directamente relacionado con el valor del Índice de Volumen Físico de la Producción Manufacturera.

A continuación, se analiza la estructura empresarial de la Provincia Constitucional del Callao por la cantidad de empresas pertenecientes a determinados CIIU. Como se observa en la tabla 2, de acuerdo con la información proporcionada por el Ministerio de la Producción a través del portal EXTRANET-PRODUCE, entre enero y marzo de 2022, la composición de la estructura empresarial manufacturera a través de la cantidad de empresas que se encuentran dentro de cada CIIU, es la siguiente: La Fabricación de otros productos elaborados n.c.p representa la actividad productiva con mayor incidencia en el Callao, con un 11.90%. En segundo lugar, se ubica la Elaboración de productos de panadería y la Fabricación de sustancias químicas básicas, con un total de 8.33% para cada actividad. La fabricación de productos de plástico se ubica en tercera posición, con un total de 7.14%. Luego continúan las actividades relacionadas con la Fabricación de productos metálicos para uso estructural, Fabricación de productos de la refinación de petróleo, Elaboración de cacao y chocolate y de productos de confitería, Fabricación de otros productos químicos n.c.p, y reparación de maquinaria, con un total de 3.57% para cada actividad. Con respecto a las actividades que se ubican con 2.38%, estas se encuentran relacionadas con la Elaboración de otros productos alimentici-

² El valor de producción es el valor económico de cierta actividad que surge de la multiplicación del Precio por la cantidad producida. Si los precios utilizados son los del año base, el valor de producción se convierte en el valor de producción real.

cios n.c.p, Fabricación de calzado, Fabricación de cuerdas, cordeles, bra-
mantes y redes, Fabricación de productos primarios de metales precio-
sos, Fabricación de jabones y detergentes, Fabricación de motores, gen-
eradores y transformadores eléctricos y Fabricación de otros productos
textiles n.c.p. Finalmente, el ítem Otras actividades agrupa actividades
donde se encuentran muy pocas empresas, dando un total de 29.76%.

Si bien, la caracterización de la estructura empresarial manufacturera de
la Provincia Constitucional del Callao ha podido ser representada por el
total de empresas cuyas actividades principales pertenecer a un CIIU
determinado, será importante observar también cuál de estas activi-
dades es la que genera mayor valor de producción. Sin embargo, se deja
ese punto para el capítulo 2, en donde se realizará un análisis detallado
del valor de producción a través del Índice de Volumen Físico de la Indu-
stria Manufacturera de la Provincia constitucional del Callao.

**Tabla 2: PROPORCIÓN DE EMPRESAS POR ESPECIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD CIIU
DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, ENERO – MARZO 2022 –
EXTRANET PRODUCE**

CIIU REV. 4.0	ESPECIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	% DE EMPRESAS
2599	Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p. ³	11.90%
1071	Elaboración de productos de panadería	8.33%
2011	Fabricación de sustancias químicas básicas	8.33%
2220	Fabricación de productos de plástico	7.14%
2511	Fabricación de productos metálicos para uso estructural	3.57%
1920	Fabricación de productos de la refinación del petróleo	3.57%
1073	Elaboración de cacao y chocolate y de productos de confitería	3.57%
2099	Fabricación de otros productos químicos n.c.p.	3.57%
3312	Reparación de maquinaria	3.57%

³N.C.P.: No clasificado previamente

1079	Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.	2.38%
1529	Fabricación de calzado	2.38%
1394	Fabricación de cuerdas, cordeles, bramantes y redes	2.38%
2420	Fabricación de productos primarios de metales preciosos y otros metales no ferrosos	2.38%
2023	Fabricación de jabones y detergentes preparados para limpiar y pulir, perfumes y preparados de tocador.	2.38%
2710	Fabricación de motores, generados y transformadores eléctricos y aparatos de distribución y control de la energía eléctrica	2.38%
1399	Fabricación de otros productos textiles n.c.p.	2.38%
	Otras actividades	29.76%

Fuente: EXTRANET – Ministerio de la Producción
Elaboración Propia

1.2. AÑO BASE EMPLEADO

Se ha escogido como año base para el cálculo del Valor de Producción y el Índice de Volumen Físico de la Industria Manufacturera (IVF) al año 2018. Esto debido a distintas consideraciones tomadas a partir de la muestra de empresas proporcionada por el Ministerio de la Producción para la Provincia Constitucional del Callao. La primera razón por la que se ha escogido el año 2018, como base para el análisis, es el hecho de buscar explicar el comportamiento del índice de Volumen Físico en un horizonte no mayor de 5 años, evitando cualquier distorsión en los datos, producto de efectos externos o internos, que generen algún tipo de sesgo en los resultados. Otra de las razones por las que se ha considerado al año 2018 como año base es por la cantidad de empresas que han remitido información para la Provincia Constitucional del Callao a través de la Encuesta Mensual de Manufactura. Con un total de 86 empresas, el año 2018 es el año en donde más empresas han remitido información, además de contar una canasta de bienes de cerca de 1099 productos. Además, considerando el año 2018 podremos observar también el comportamiento de las series bajo la etapa Prepandemia y Postpandemia vivida entre los años 2020 y 2021. Por lo tanto, al considerar al año 2018 como año base, se tomarán los precios ponderados de cada uno de los bienes y se procederá a realizar todos los cálculos matemáticos correspondientes.

**Tabla 3: CARACTERÍSTICAS DE LA INFORMACIÓN DE LA INDUSTRIA
MANUFACTURERA DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO
– EXTRANET PRODUCE
(AÑO BASE 2018 = 100)**

	2018	2019	2020	2021	2022**
Número de Empresas	86	84	79	83	84
Número de Productos Manufacturados	1099	1106	1054	1088	775
Cantidad de CIU	61	60	58	63	61
Año Base	Si	No	No	No	No

**Valor de Producción Enero - Marzo
Fuente: EXTRANET – Ministerio de la Producción
Elaboración Propia

1.3. ESQUEMA DE LOS NIVELES DE LA CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL INTERNACIONAL UNIFORME-REVISIÓN 4.0 (CIU REV. 4.0)

De acuerdo con el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), La Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) es una clasificación de actividades cuyo alcance abarca a todas las actividades económicas, las cuales se refieren tradicionalmente a las actividades productivas, es decir, aquellas que producen bienes y servicios, tal como se reconoce en el Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) y en la Clasificación Central de Productos (CPC). El propósito principal de la la Clasificación Industrial Internacional Uniforme es ofrecer un conjunto de categorías de actividades productivas que se pueda utilizar cuando se diferencian las estadísticas de acuerdo con esas actividades. Como lo que se pretende con muchas estadísticas es estudiar el comportamiento de las entidades económicas, es preciso que los datos necesarios para dichas estadísticas se recopilen respecto de los distintos agentes de la economía.

De acuerdo con lo expresado, será necesario contar con un sistema de notación que presente alguna jerarquía para poder clasificar cada uno de los bienes manufacturados producidos. En ese sentido, la clasificación se hará en 4 niveles de clasificación integrados entre sí, en el orden siguiente:

➤ Sección

○ División

▪ Grupo

• Clase

Su organización jerárquica hace que cada categoría se subdivide en conjuntos de categorías del nivel inmediatamente inferior, es decir, de cada Sección se desprende una o varias Divisiones; de cada División, uno o varios Grupos; y de cada Grupo, una o varias Clases. A continuación, se presenta la definición de cada uno:

Sección

Nivel de clasificación que agrupa la información estadística correspondiente a un sector de la economía con características homogéneas. Su notación se realiza a través de códigos alfabéticos de un carácter. Para la Manufactura como actividad económica le corresponde a Sección C.

División

Corresponde a una categoría de tabulación más detallada y agrupa actividades pertenecientes a un mismo sector económico con mayor grado de homogeneidad, teniendo en cuenta la especialidad de las actividades económicas que desarrollan, las características y el uso de los bienes producidos y los servicios prestados, los insumos, el proceso y la tecnología de producción utilizada. Su notación es numérica y corresponde a los dos primeros dígitos.

Grupo

Al igual que en la división los criterios utilizados para la clasificación se refieren a las características de las actividades de las unidades de producción que tienen un carácter estratégico para determinar el grado de analogía de la estructura de las unidades y ciertas relaciones dentro de una economía. Los aspectos de las actividades consideradas son: a) las características de los bienes producidos y de los servicios prestados; b) los usos a que se destinan esos bienes y servicios; y c) los insumos, el proceso y la tecnología de producción. Clasifica las categorías de actividades organizadas en una división de manera más especializada y homogénea. Se caracteriza por utilizar tres dígitos. Los dos primeros corresponden a la División y el último, identifica al Grupo.

Clase

La clase es el criterio de clasificación utilizado por la forma que combinan las actividades en los establecimientos y se distribuyen entre ellos es fundamental para definir las clases. Categoría que clasifica características específicas de una actividad. Su notación corresponde a cuatro dígitos de los cuales, los dos primeros identifican la División; el tercero, al Grupo al cual pertenece la clase, y el último a la clase misma

CAPÍTULO II: ÍNDICE DE VOLUMEN FÍSICO DE LA PRODUCCIÓN MANUFACTURERA DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO

2.1. Producción Manufacturera de la Provincia Constitucional del Callao

La producción manufacturera de la Provincia Constitucional del Callao pasó a un nivel negativo en marzo de 2022 (-29%), con respecto a similar mes del año anterior. Asimismo, acumula una contracción en los cuatro primeros meses del año 2022 (-10%) con respecto a los mismos meses del año anterior. Sin embargo, la producción manufacturera acumula un crecimiento a doce meses (+25%) con respecto al mismo periodo del año anterior.

La contracción de la producción manufacturera se explica, principalmente, por la caída en el crecimiento del sector no primario, el cual pasó de 2% en el mes de febrero a 0.2% en el mes de marzo de 2022. Por otro lado, la contracción del subsector primario (-68%) agravó el decrecimiento de la producción manufacturera de la Provincia Constitucional del Callao. El subsector no primario incidió de forma negativa (-23 p.p.⁴) durante el mes de análisis, al igual que el subsector primario (-6 p.p.), dando como resultado la contracción del (-29%) de la producción manufacturera.

La caída de la producción del subsector no primario se explica, principalmente por la reducción en la producción de productos de tocador y limpieza (-20%), la menor producción de productos refractarios (-26%) y la menor producción de productos de panadería (-18%), con una contribución conjunta del (0.005 p.p) sobre el crecimiento del subsector (+0.2%). Asimismo, la reducción en la producción de bienes derivados de la fundición de hierro y acero (-39%) y el decrecimiento en la fabricación de calzado (-45%) agravaron la caída de la producción del subsector no primario.

⁴ p.p. : significa puntos porcentuales

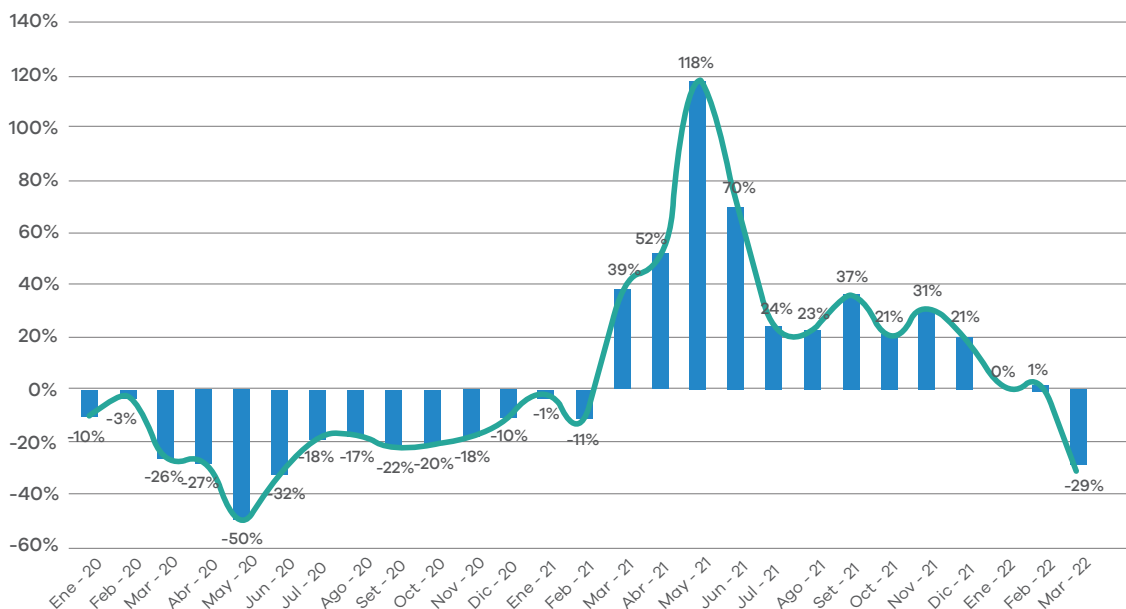
Por su parte, el subsector Primario pasó a nivel negativo en el mes de marzo (-68%). Esto se explica principalmente por la contracción en la producción de la refinación de petróleo (-72%), ante la menor demanda interna de los sectores transporte y construcción, con una contribución de (-55 p.p.) en la contracción del subsector primario. Sin embargo, este efecto ha sido atenuado por la expansión de la producción de productos primarios de metales preciosos y metales no ferrosos (+8%), con una contribución de (-11 p.p). Finalmente, el sector relacionado a la elaboración y conservación de pescado, crustáceos y moluscos presentó una contracción (-50%), debido principalmente a la reducción en la producción de pescado congelado (-53%) y pescado enlatado (-20%) producto de la reducción en la captura del recurso anchoveta.

Tabla 4: Índice de Volumen Físico de la Producción Manufacturera de la Provincia Constitucional del Callao
Total y según Subsectores (Variaciones porcentuales)

	Mar 22 / Mar 21	Ene - Mar 22 / Ene - Mar 21	Abr 21 - Mar 22 / Abr 20 - Mar 21
IVF TOTAL	-29%	-10%	25%
Subsector No Primario	0.2%	-0.5%	19%
Subsector Primario	-68%	-22%	34%

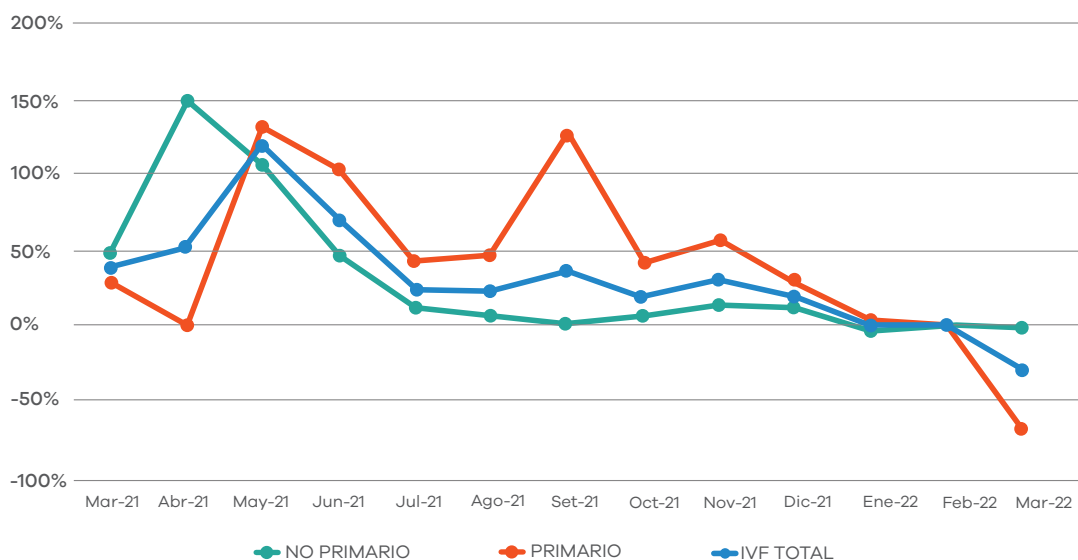
Fuente: EXTRANET – MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN - PRODUCE
Elaboración Propia

Figura 1: Evolución del Índice de Volumen Físico de la Producción Manufacturera de la Provincia Constitucional del Callao (Variación porcentual interanual, Enero 2020 – Marzo 2022)



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

Figura 2: Evolución del IVF Manufacturero y Subsectores de la Provincia Constitucional del Callao (Variación porcentual interanual, Marzo 2021 – Marzo 2022)



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

2.2. 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 disminución del subsector primario (-68%) se explica principalmente, por la menor producción de productos de la refinación de petróleo (-72%), principalmente de las líneas de Petróleo Industrial, Diesel y Gasohol. sin embargo, esta contracción fue aminorada por la expansión de la producción de productos primarios de metales preciosos y metales no ferrosos (+8%), principalmente de las líneas de Aleaciones de Plomo y productos de aleación de zinc.

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

Productos de la Refinación de Petróleo

En marzo del 2022, la industria de la refinación de petróleo se contrajo en (-72%) con respecto a similar mes del año anterior, principalmente por la menor producción de Petróleo Industrial (-81%), Diesel (-80%), Gasohol (-74%), GLP (-67%) y Gasolina, ante la menor demanda interna en los sectores transporte y servicios. Esto, sumado a los conflictos Internacionales y a las sanciones producto del derrame de Petróleo en las Costas del Callao, el cual hasta el momento les ha costado a las empresas involucradas cerca de 15,9 millones de dólares en multas, han desencadenado que la Refinería la Pampilla restrinja su producción local, afectando el normal desempeño del sector, e impactando en los precios de los combustibles.

Sin embargo, la contracción en la producción del sector se vio afectada por la expansión en la producción de asfalto (+57%) y aceites lubricantes (+33%). Por otro lado, en el periodo enero – marzo, la refinación de petróleo acumula una caída del (-23%). Sin embargo, en el acumulado a 12 meses, el sector presenta un crecimiento del (37%) con respecto al mismo periodo del año anterior.

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

Metales preciosos y no ferrosos primarios

En marzo del presente año esta actividad creció en (+8%), con respecto a similar mes del año anterior, principalmente por el crecimiento de la producción de productos de aleaciones de plomo (63%), productos de aleación de zinc, como bobinas (+54%), láminas de zinc (+25%), polvo de zinc (+89%) y otros productos especiales (+59%). Sin embargo, este crecimiento se vio afectado por la contracción en la producción de bolas de zinc (-11%) y discos de zinc (-61%). Para el periodo Enero – marzo, la producción de metales preciosos y no ferrosos acumula una contracción (-5%), mientras que, en el acumulado a 12 meses, la industria presenta una expansión de (+8%).

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

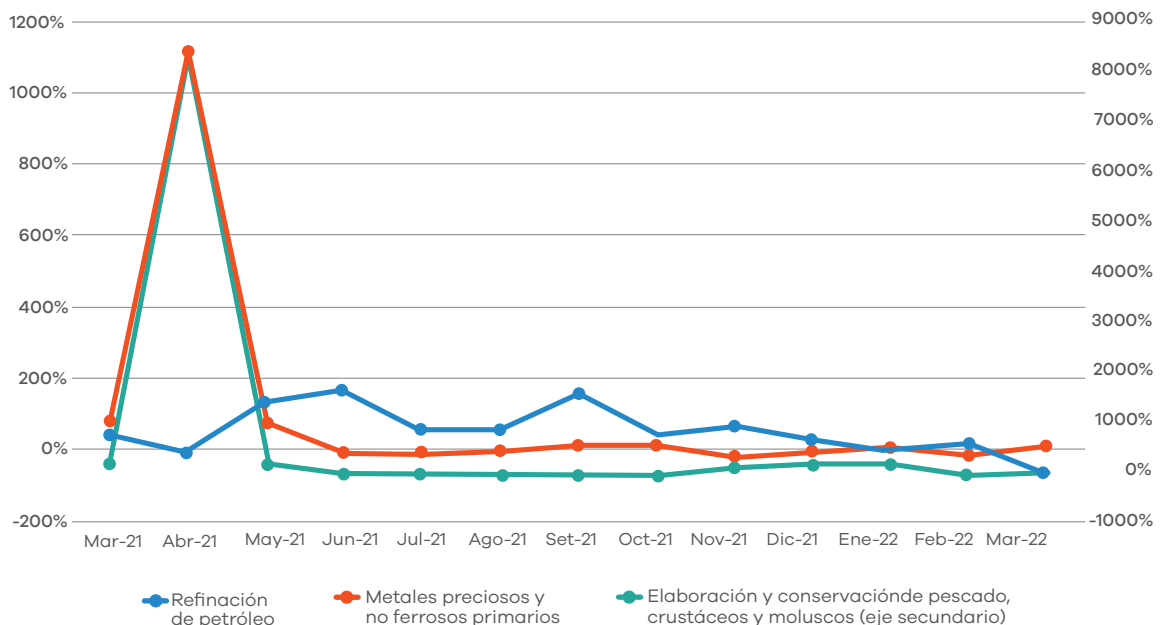
En marzo del presente año la actividad relacionada a la elaboración y conservación de pescado, crustáceos y moluscos presentó una contracción (-50%) con respecto a similar mes del año anterior, principalmente por la contracción en la producción de pescado congelado (-53%) y pescado enlatado (-20%) como producto del menor desembarque de especies destinadas al consumo humano indirecto y al alejamiento de ciertas especies de la costa peruana de acuerdo con su estacionalidad. Para el periodo Enero – marzo, la elaboración y conservación de pescado, crustáceos y moluscos acumula una contracción de (-26%), mientras que, en el acumulado a 12 meses, el sector presenta una expansión del (+7%).

**Tabla 5: Subsector Manufacturero Primario de la
Provincia Constitucional de Callao
Según clases
(Variaciones porcentuales)**

	Mar 22 / Mar 21	Ene - Mar 22 / Ene - Mar 21	Abr 21 - Mar 22 / Abr 20 - Mar 21
Refinación de petróleo	-72%	-23%	-37%
Metales preciosos y no ferrosos primarios	8%	-5%	8%
Elaboración y conservación de pescado, crustáceos y moluscos	-50%	-26%	7%

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

**Figura 3: Subsector Manufacturero Primario
Según clases
(Variación porcentual interanual, Marzo 2021 – Marzo 2022)**



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

2.3. Subsector No Primario

El subsector No Primario está vinculado a actividades artesanales y 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 de 2022, el subsector no primario presentó una reducción en su ritmo de crecimiento (+0.2%), debido principalmente a la caída en la producción de productos de tocador y limpieza (-20%), la menor producción de productos refractarios (-26%) y la menor producción de productos de panadería (-18%), con una contribución conjunta del 0.005 p.p sobre el crecimiento del subsector (+0.2%). Asimismo, la reducción en la producción de bienes derivados de la fundición de hierro y acero (-39%) y el decrecimiento en la fabricación de calzado (-45%) agravaron la caída de la producción del subsector no primario.

Sin embargo, algunas industrias contrarrestaron el efecto negativo debido a un aumento en su producción, entre las cuales destacan las empresas relacionadas al procesamiento y conservación de frutas y vegetales (+20%), las industrias relacionadas a la elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal (+14%), las industrias relacionadas a la preparación e hilatura de fibras textiles (+23%), las industrias relacionadas a la impresión (+255%), entre otras.

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

Productos de Tocador y Limpieza

En marzo de 2022, la actividad relacionada a la elaboración de productos de tocador y limpieza se encontró en terreno negativo (-20%), debido principalmente a la contracción en la producción de jabones para ropa (-16%) y desinfectantes (-72%). Durante los 3 primeros meses del año, la producción acumula una contracción de (-25%) con respecto a los mismos meses del año anterior, al igual que en el acumulado a 12 meses, donde se observa una contracción del (-41%).

Entre las principales empresas de la actividad económica se encuentran: CLOROX PERÚ S.A., ALICORP 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 marzo (+944%), debido principalmente al aumento en la producción de estructuras metálicas medianas base bomba (+1140%) y la fabricación de estructuras metálicas en general (+68%). Por otro lado, en el acumulado, el sector ha presentado una expansión en los tres primeros meses del año de (+256%), mientras que, para el acumulado a doce meses, el sector ha presentado una expansión de (+150%).

Entre las principales empresas de la actividad económica se encuentran: ITALMECAN S.A., FABRICACIÓN DE REPUESTOS S.A., FMREM S.R.L. y J Y W CIA S.A.

Sustancias químicas básicas

En marzo de 2022, la actividad relacionada a la elaboración de sustancias químicas presentó una expansión (+1%), debido principalmente a la mayor producción soda caustica líquida (+15%), acetileno (+56%), ácido clorhídrico (+24%), argón líquido (+88%), argón (+88%), cloruro de calcio solido (+3%), entre otros. Sin embargo, la expansión fue atenuada por la contracción en la producción de oxígeno líquido (-13%), oxígeno gaseoso (-13%), soda caustica sólida (-5%), sal lavada otuma (-2%), sal lavada huacho (-6%), cloruro de calcio líquido (-72%), cloro líquido (-7%), entre otros. Durante los 3 primeros meses del año, la producción acumula una contracción de (-0.02%) con respecto a los mismos meses del año anterior. Sin embargo, en el acumulado a 12 meses, donde se observa una expansión de la producción del (+4%).

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

Abonos y compuestos de nitrógeno

En marzo de 2022, la actividad relacionada a la elaboración de abonos y compuestos de nitrógeno presentó una contracción (-1%), debido principalmente a la menor producción de bioestimulantes (-62%), nutrientes foliares sólidos (-92%) y nutrientes líquidos para suelo (-44%). Sin embargo, la contracción fue atenuada por el aumento en la producción de fosfato bicalcico (+5%) y fertilizante ajinofer (+9%). Durante los 3 primeros meses del año, la producción acumula una contracción de (-3%) con respecto a los mismos meses del año anterior. No obstante, en el acumulado a 12 meses, se observa una expansión en la producción del (+8%).

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.

Accesorios para vehículos automotores y sus motores

La actividad relacionada a la fabricación de accesorios para vehículos automotores y sus motores presentó una expansión en el mes de marzo (+98%), debido principalmente al aumento de la producción de frenos de fricción (+16%). Sin embargo, la expansión se vio afectada por la caída en la producción de embragues de fricción (-88%). Durante los 3 primeros meses del año, la producción acumula una contracción de (-63%) con respecto a los mismos meses del año anterior. Así mismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una contracción en la producción del (-17%).

Entre las principales empresas de la actividad económica se encuentran: FRENO S.A.

Conserva de frutas y legumbres

En marzo de 2022, la actividad relacionada a la conserva de frutas y legumbres presentó una expansión (20%), debido principalmente al crecimiento en la producción de cremogenados (+20%). Durante los 3 primeros meses del año, la producción acumula una expansión de (+27%) con respecto a los mismos meses del año anterior. Así mismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una expansión en la producción del (+46%).

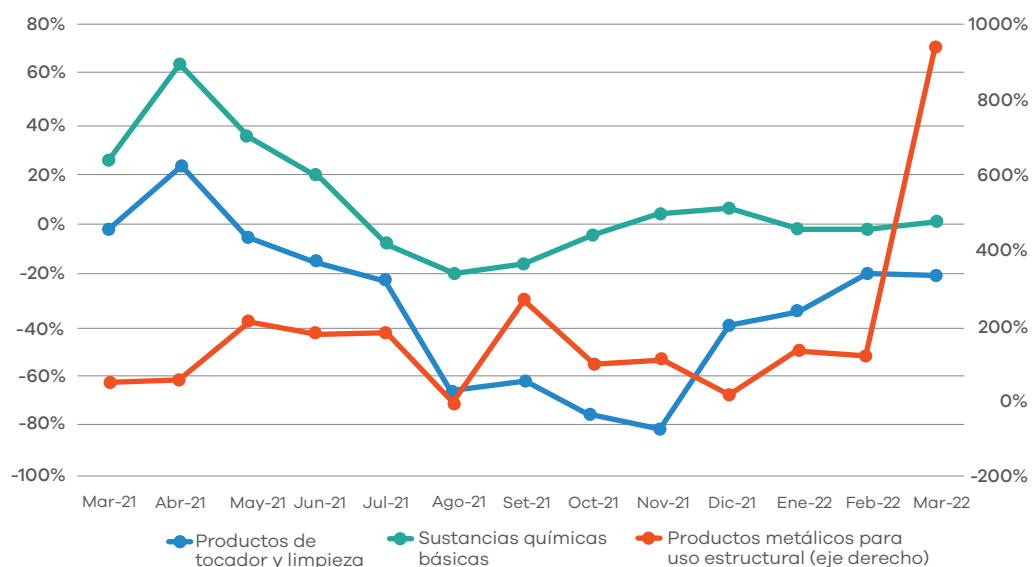
Entre las principales empresas de la actividad económica se encuentran: SELVA INDUSTRIAL S.A.

**Tabla 6: Subsector Manufacturero No Primario de la
Provincia Constitucional de Callao**
Según principales clases
(Variaciones porcentuales)

	Mar 22 / Mar 21	Ene - Mar 22 / Ene - Mar 21	Abr 21 - Mar 22 / Abr 20 - Mar 21
Productos de tocador y limpieza	-20%	-25%	-41%
Productos metálicos para uso estructural	944%	256%	150%
Productos químicas básicas	1%	-0.02%	4%
Abonos y compuestos de nitrógeno	-1%	-3%	8%
Accesorios para vehículos automotores y sus motores	98%	-63%	-17%
Conserva de frutas y legumbres	20%	27%	46%

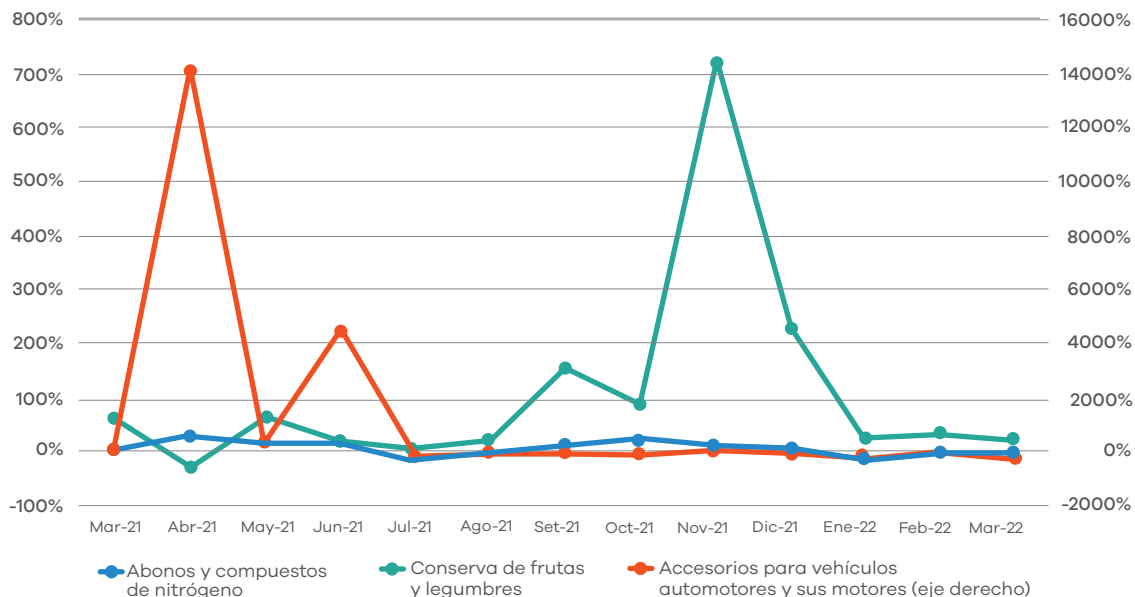
Fuente: EXTRANET – MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN – PRODUCE
Elaboración Propia

Figura 4: Subsector Manufacturero No Primario
Según principales clases (I)
(Variación porcentual interanual, Marzo 2021 – Marzo 2022)



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

Figura 5: Subsector Manufacturero No Primario
Según principales clases (II)
(Variación porcentual interanual, Marzo 2021 – Marzo 2022)



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

Fabricación de calzado

La actividad relacionada a la fabricación de calzado presentó una contracción en el mes de marzo (-45%), debido principalmente a la reducción en la producción de botines de seguridad tipo julkan s01 (-5%), calzado vul gladiator (-2%), botines de seguridad s06 husky (-9%), botines de seguridad tipo gladiator s04 (-39%) y calzado gyw gladiator (-29%). Sin embargo, la contracción se vio afectada por el aumento de la producción de botas de caucho s201 azules (+23%), botines tipo husky s06-2 (+27%), botines de seguridad heraldo s44 (+1%) y botines de seguridad heraldo s44 (+58%). Durante los 3 primeros meses del año, la producción acumula una contracción de (-51%) con respecto a los mismos meses del año anterior. Así mismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una contracción en la producción del (-14%).

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

Preparación e hilatura de fibras textiles

En marzo de 2022, la actividad relacionada a la preparación e hilatura de fibras textiles presentó una expansión (23%), debido principalmente al crecimiento en la producción de hilos (+3%) e hilados (+24%). Durante los 3 primeros meses del año, la producción acumula una expansión de (+41%) con respecto a los mismos meses del año anterior. Así mismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una expansión en la producción del (+37%).

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

Tejidos y tela de punto (crochet o ganchillo)

La actividad relacionada a la fabricación de tejidos y tela de punto presentó una expansión en el mes de marzo (+51%), debido principalmente al crecimiento en la fabricación de tejidos de punto (+51%). Durante los 3 primeros meses del año, la producción acumula una expansión de (+42%) con respecto a los mismos meses del año anterior. Así mismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una expansión en la producción del (+84%).

Entre las principales empresas de la actividad económica se encuentran: TEXTFINA S.A.

Confeccionados con textiles

En marzo de 2022, la actividad relacionada al confeccionado con textiles presentó una contracción (-33%), debido principalmente a la reducción de la producción de almohadas (-33%). Durante los 3 primeros meses del año, la producción acumula una contracción de (-24%) con respecto a los mismos meses del año anterior. Así mismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una expansión en la producción del (+5%).

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

Cuerda, cordel, bramantes y redes

En marzo de 2022, la actividad relacionada a la producción de cuerdas, cordeles, bramantes y redes presentó una expansión (+22%), debido principalmente al aumento de la producción de cordones

(+172%), flotadores (+73%), redes, cabos e hilos (+38%), driza (+7%), cordeles (+2), cabos (+15%), red sin nudo (+56%) y redes con nudo (+7%). Sin embargo, la expansión fue atenuada por el menor crecimiento en la producción de cenefa (-80%) y zipper (-66%). Durante los 3 primeros meses del año, la producción acumula una contracción de (-6%) con respecto a los mismos meses del año anterior. No obstante, en el acumulado a 12 meses, se observa una expansión en la producción del (+11%).

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 2022, la actividad relacionada a la producción de otros textiles n.c.p. presentó una expansión (+39%), debido principalmente a la mayor producción de elásticos (+21%), cinta borlón (+28%), cintas de seda (+88%), cinta de lana (+19%), especiales (+86), cintas satinadas (+109%) y organza (+3478%). Sin embargo, la expansión se vio afectada por la menor producción de pasadores (-89%). Durante los 3 primeros meses del año, la producción acumula una expansión de (+9%) con respecto a los mismos meses del año anterior. De la misma manera, en el acumulado a 12 meses, se observa una expansión en la producción del (+31%).

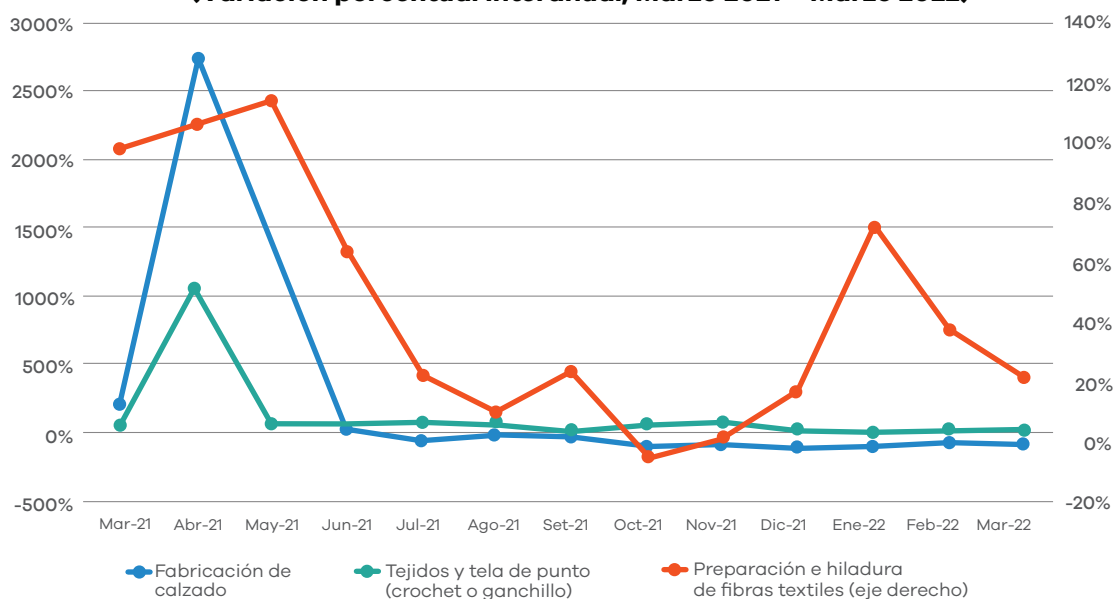
Entre las principales empresas de la actividad económica se encuentran: FABRICA DE CINTAS ARBONA S.A. y BLONDAS Y ELASTICOS S.A.

**Tabla 7: Subsector Manufacturero No Primario de la
Provincia Constitucional de Callao**
Según principales clases del sector calzado textil y confecciones
(Variaciones porcentuales)

	Mar 22 / Marr 21	Ene - Mar 22 / Ene - Mar 21	Abr 21 - Mar 22 / Abr 20 - Mar 21
Fabricación de calzado	-45%	-51%	-14%
Preparación e hilatura de fibras textiles	23%	41%	37%
Tejidos y tela de punto (crochet o ganchillo)	51%	42%	84%
Confeccionados con textiles, excepto prendas de vestir	-33%	-24%	5%
Cuerda, cordel, bramantes y redes	22%	-6%	11%
Otros textiles n.c.p	39%	9%	31%

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

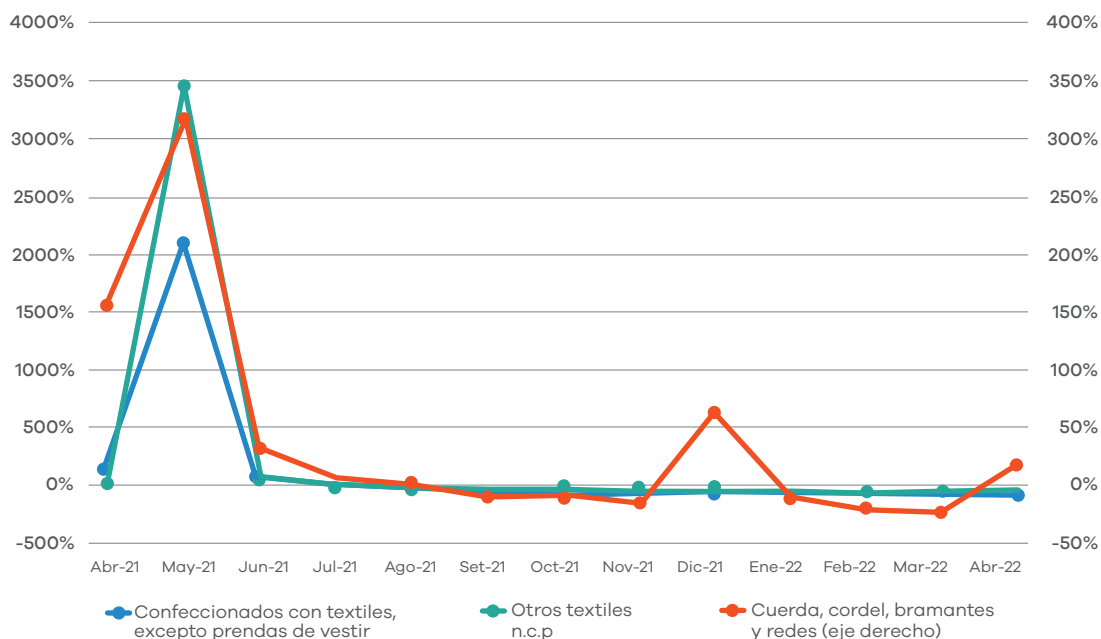
Figura 6: Subsector Manufacturero No Primario
Según principales clases del sector calzado textil y confecciones (I)
(Variación porcentual interanual, Marzo 2021 – Marzo 2022)



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, Marzo 2021 – Marzo 2022)**



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 (+60%), debido principalmente a la mayor producción de concreto (+61%). Durante los 3 primeros meses del año, la producción acumula una expansión de (+89%) con respecto a los mismos meses del año anterior. Así mismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una expansión en la producción del (+68%).

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

Productos refractarios

En marzo de 2022, la actividad relacionada a la fabricación de productos refractarios presentó una contracción (-26%), debido principalmente a la reducción en la producción de alta alúmina (-80%) y especialidades (-36%). Sin embargo, la contracción del sector fue atenuado por una mayor producción de arcillas (+338%) y productos básicos (+3%). Durante los 3 primeros meses del año, la producción

acumula una expansión de (+24%) con respecto a los mismos meses del año anterior. Así mismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una expansión en la producción del (+30%).

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

Productos de plástico

La actividad relacionada a la fabricación de productos de plástico presentó una contracción en el mes de marzo (-29%), debido principalmente al decrecimiento en la producción de envases de plástico a base de poliestireno espumado (-88%), envases de plástico a base de poliestireno (-49%), tapas blancas (-42%), tapas impresas (-41%), plásticos (-41%), espuma plástica (-30%) y baldes (-12%). Sin embargo, la contracción observada se vio afectada por el aumento en la producción de tapas de plástico (+43%), envases de plástico a base de tereftalato (+137%), envases de plástico a base de polipropileno (+35%), trampas plásticas (+99%) y etiquetas (+114%). Durante los 3 primeros meses del año, la producción acumula una contracción de (-30%) con respecto a los mismos meses del año anterior. Así mismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una contracción en la producción del (-15%).

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

Fundición de hierro y acero

En marzo de 2022, la actividad relacionada a la fundición de hierro y acero presentó una contracción (-39%), debido principalmente a reducción en la producción de acero cromo moly (-92%), f. fundido gris (-76%), a. carbón (-55%) y acero fx (-47%). Sin embargo, la contracción se vio atenuada por la expansión en la producción f. modular (+109%) y a. manganeso (+1404%). Durante los 3 primeros meses del año, la producción acumula una contracción de (-57%) con respecto a los mismos meses del año anterior. No obstante, en el acumulado a 12 meses, se observa una expansión en la producción del (+185%).

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

Productos de molinería

En marzo de 2022, la actividad relacionada a la fabricación de productos de molinería presentó una expansión (+11%), debido principalmente al aumento de la producción de subproductos afrecho (+74%) y harina de trigo (+67%). Durante los 3 primeros meses del año, la producción acumula una expansión de (+41%) con respecto a los mismos meses del año anterior. Así mismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una expansión en la producción del (+124%).

Entre las principales empresas de la actividad económica se encuentran: MOLINO LAS MERCEDES S.A.C., ALICORP S.A., ALICORP S.A. – HUASCAR y MASTERBREAD S.A.

Productos de panadería

En marzo de 2022, la actividad relacionada a la fabricación de productos de panadería presentó una contracción (-18%), debido principalmente a la reducción de la producción de galletas (-28%). Sin embargo, la contracción se vio afectada por la expansión de la producción de wafer (+62%). Durante los 3 primeros meses del año, la producción acumula una contracción de (-33%) con respecto a los mismos meses del año anterior. Así mismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una contracción en la producción del (-33%).

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

Muebles

En marzo de 2022, la actividad relacionada a la producción de muebles presentó una contracción (-24%), debido principalmente a la reducción en la producción de cunas (-87%), c. abrazo (-96%), zebra 25 (-55%), c.e paraíso económico (-86%), zebra 18 (-48%), zebra 16 (-46%), cama 2 componentes (-58%), c.r. super star (-37%), c.r. medallón (-40%), cabeceras (-5%), c.r. paraíso económico (-26%), c.r. royal (-10%) y box (-37%). Sin embargo, la contracción se vio atenuada por el aumento de la producción de c.e. económico floreado (+942%) y c.r. su majestad (+25%). Durante los 3 primeros meses del

año, la producción acumula una expansión de (-27%) con respecto a los mismos meses del año anterior. Así mismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una expansión 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 2022, la actividad relacionada a la impresión presentó una expansión (+255%), debido principalmente a la mayor producción de volantes, carteles y afiches (+568%) y dípticos, trípticos, cuadrípticos (+336%). Sin embargo, la expansión se vio aminorada por la reducción en la producción de revistas de 50 hojas (-98%). Durante los 3 primeros meses del año, la producción acumula una contracción de (-98%) con respecto a los mismos meses del año anterior. Así mismo, en el acumulado a 12 meses se observa una contracción en la producción del (-96%).

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

Bombas, compresores, grifos y válvulas

En marzo de 2022, la actividad relacionada a la producción de bombas, compresores, grifos y válvulas presentó una expansión (+20%), debido principalmente a la mayor producción de tubos de abasto (+1%). Durante los 3 primeros meses del año, la producción acumula una expansión de (+66%) con respecto a los mismos meses del año anterior. Así mismo, en el acumulado a 12 meses, se observa una expansión en la producción del (+70%).

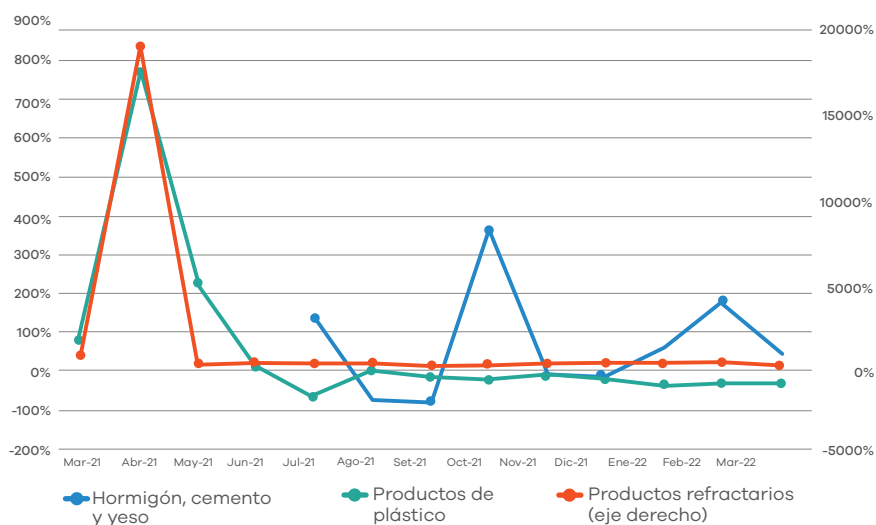
Entre las principales empresas de la actividad económica se encuentran: TALMECAN S.A. y MT INDUSTRIAL S.A.C.

Tabla 8: Subsector Manufacturero No Primario
Según principales clases orientadas al mercado local
(Variaciones porcentuales)

	Mar 22 / Mar 21	Ene - Mar 22 / Ene - Mar 21	Abr 21 - Mar 22 / Abr 20 - Mar 21
Hormigón, cemento y yeso	60%	89%	68%
Productos refractarios	-26%	24%	30%
Productos de plástico	-29%	-30%	-15%
Fundición de hierro y acero	-39%	-57%	185%
Productos de molinería	11%	41%	124%
Productos de panadería	-18%	-33%	-33%
Muebles	-24%	27%	25%
Impresión	255%	-98%	-96%
Bombas, compresores, grifos y válvulas	20%	66%	70%

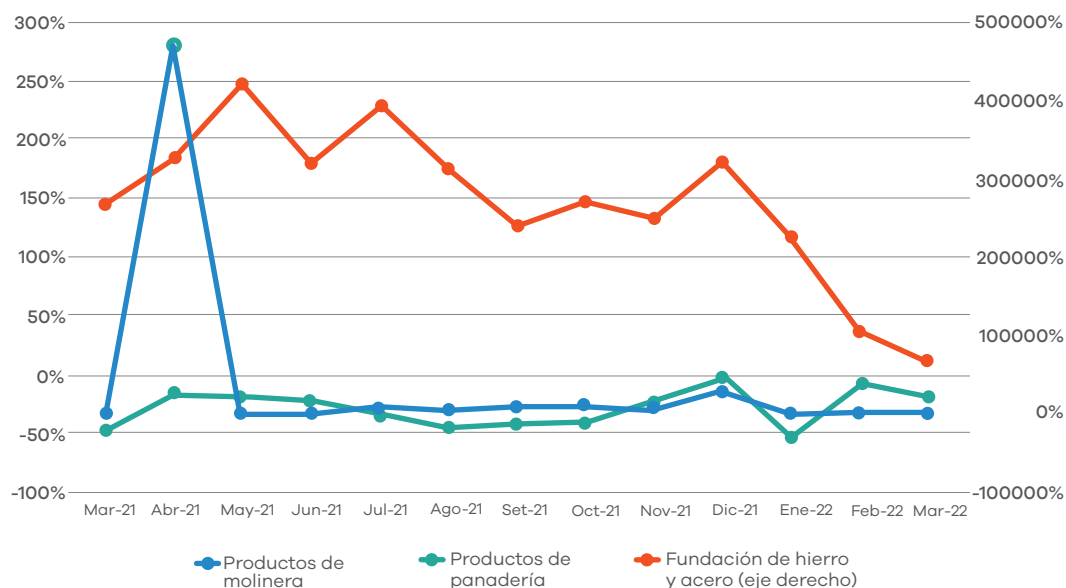
Fuente: EXTRANET – MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN - PRODUCE
Elaboración Propia

Figura 8: Subsector Manufacturero No Primario
Según principales clases orientadas al mercado local (I)
(Variación porcentual interanual, Marzo 2021 – Marzo 2022)



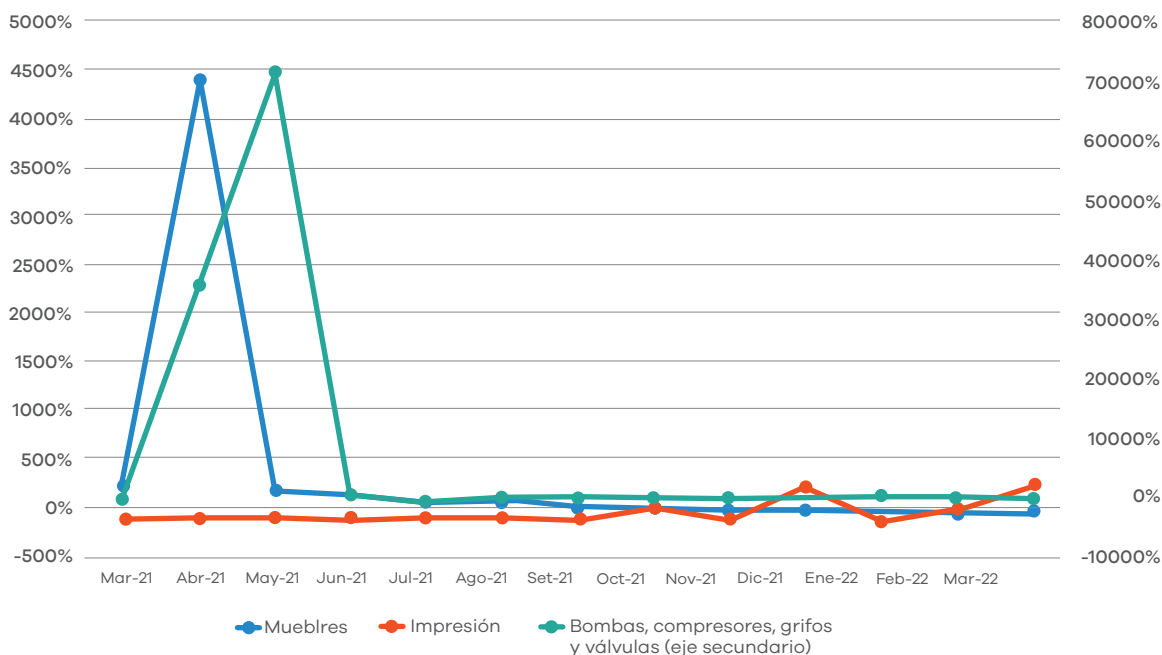
Fuente: EXTRANET – MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN - PRODUCE
Elaboración Propia

Figura 9: Subsector Manufacturero No Primario
Según principales clases orientadas al mercado local (II)
(Variación porcentual interanual, Marzo 2021 – Marzo 2022)



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 2021 – Marzo 2022)



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

CAPITULO III: ÍNDICE DE OPINIÓN EMPRESARIAL INDUSTRIAL (INOPI)

El índice de Opinión Empresarial Industrial (INOPI), es un componente de la Estadística Industrial Mensual en la Provincia Constitucional del Callao, que permitirá a la comunidad empresarial y sectores productivos conocer el panorama del comportamiento del sector manufacturero de la Provincia Constitucional del Callao.

En nuestra región al ser una de las más industrializadas en manufactura a nivel país, es importante estudiar este indicador porque nos permite tener un panorama más amplio de las expectativas del empresariado; con lo cual, tanto la comunidad empresarial como los organismos gubernamentales de la provincia, puedan tener herramientas de gestión para una correcta toma de decisiones. Las variables de estudios en este indicador son coyunturales; es decir, están comprendidas en cortos periodos de tiempo y están relacionadas con el nivel de producción respecto al mes anterior, capacidad instalada, cartera de pedidos, nivel de empleo respecto al mes anterior, nivel de inventario de productos terminados, inversión en la empresa y perspectivas para los próximos meses.

El Indicador de Opinión Industrial (INOPI), es la media de los balances de respuesta, siendo el principio básico que esta variable es una función de los porcentajes de respuesta positiva, negativa y neutra. Este cálculo se obtiene de sumar el Balance de respuestas de la Demanda Total (DT) con el Balance de respuesta de la Producción Esperada (PE), a esta suma se le resta el Balance de respuestas de los Inventarios de Productos Terminados (IPT) y todo se divide entre tres.

El indicador de difusión del INOPI, se tiene que explicar que, si este indicador se encuentra por encima de 50, los entrevistados ven con optimismo mejoras en las condiciones de sus negocios; sin embargo, si este indicador está por debajo de 50, los entrevistados tienen previsto deterioro en las condiciones de su negocio.

Tabla 9: PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO: INOPI E INDICADOR DE DIFUSIÓN

PERIODO	DT (BALANCE DE RESPUESTA % ALTA - %BAJO)	PE (BALANCE DE RESPUESTA % ALTA - %BAJO)	IPT (BALANCE DE RESPUESTA %AUMENTARÁ %DISMINUIRÁ)	INOPI	INDICADOR DE DIFUSIÓN
Ene-21	-29.41%	1.79	-22.63%	-1.67	49.17
Feb-21	-23.81%	16.00	-20.00%	4.06	52.03
Mar-21	-4.27%	9.62	-5.79%	3.71	51.85
Abr-21	-20.31%	-5.26	-15.63%	-3.32	48.34
May-21	-23.44%	-1.79	-19.38%	-1.95	49.03
Jun-21	-22.31%	1.96	-10.17%	-3.39	48.30
Jul-21	-30.71%	-10.71	-13.33%	-9.36	45.32
Ago-21	-31.20%	-8.57	-21.95%	-5.94	47.03
Set-21	-28.81%	-12.62	-22.03%	-6.47	46.77
Oct-21	-35.04%	-16.83	-10.48%	-13.80	43.10
Nov-21	-23.36%	-7.53	-22.94%	-2.65	48.67
Dic-21	-15.15%	1.18	-13.13%	-0.28	49.86
Ener-22	-29.23%	4.95	-31.30%	2.34	51.17
Feb-22	-18.70%	0.00	-21.26%	0.85	50.43
Mar-22	-25.20%	-0.97	-18.70%	-2.49	48.75

Fuente: Encuesta Estadística Industrial Mensual 2021-2022.
Elaboración Propia

De acuerdo con la tabla 9, se puede visualizar que el indicador de difusión en el año 2021, mayormente se encuentra por debajo de los 50 puntos, siendo el punto más bajo (43.10) en el mes de octubre, es decir las condiciones de negocio tendrían un deterioro esperado sobre todo por la industria de la metalmecánica y servicios mineros que tuvieron para el mencionado mes una disminución significativa de su cartera de pedidos

Con respecto al año 2022, en enero vemos que el indicador de difusión es de 51.17; es decir, se encuentra por encima de 50, lo que nos evidencia que los empresarios manufactureros del Callao, para ese mes tenían expectativas positivas de sus negocios; sin embargo, vemos que, para los meses siguientes de febrero y marzo, el indicador es de 50.43 y 48.75 respectivamente, lo que nos indica que las expectativas de los empresarios no son del todo positivas. En particular, esta caída es provocada por la coyuntura internacional, en donde hay un aumento significativo de los precios internacionales y además de las causas provocadas por el conflicto bélico entre Rusia y Ucrania que afecta a una gran cantidad de países, incluido el nuestro. Tal como se visualiza en el siguiente gráfico:

Figura 11: PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO INDICADOR DE DIFUSIÓN- INOPI



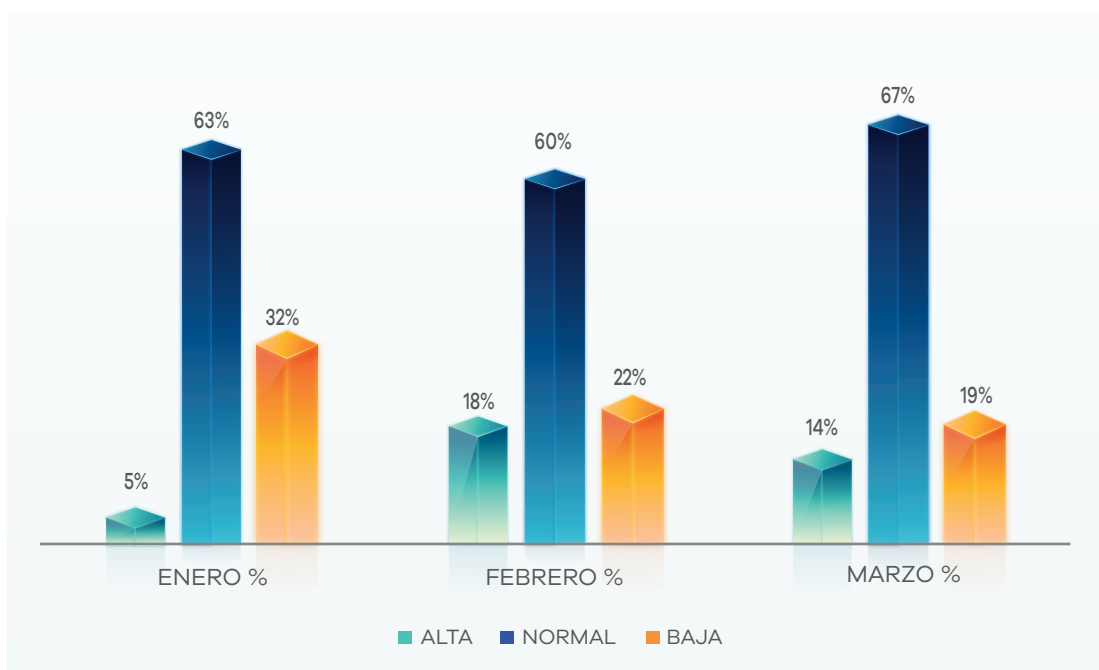
Fuente: Encuesta Estadística Industrial Mensual 2021-2022.
Elaboración Propia

3.1. NIVEL DE PRODUCCIÓN

En figura 12, se observa el nivel de producción respecto al mes anterior durante el primer trimestre del año del 2022. En enero, el 5% informó que se registró mayor nivel de producción, respecto al mes anterior, 63% indicó que su producción fue igual o normal y 32% revela que su nivel de producción fue bajo. Con respecto a febrero, el 18% de empresas registró mayor nivel de producción respecto al mes anterior, esto indica que existe una variación positiva de 13% comparado al mes de enero, debido

al crecimiento y dinamismo económico, asimismo el 60% señala que fue normal y el 22% indica que su nivel de producción fue bajo. Finalmente, en marzo se sigue con la tendencia de crecimiento en la producción, pues el 14% menciona que su producción fue alta, el 67% registra una producción normal y el 19% señala que su producción fue baja. Se puede visualizar que, en el presente mes, se visualiza un crecimiento favorable con respecto con lo informado en enero y febrero. Tal como se muestra en el siguiente gráfico:

Figura 12: PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO: NIVEL DE PRODUCCIÓN RESPECTO AL MES ANTERIOR (PORCENTAJE)



Fuente: Encuesta Estadística Industrial Mensual 2021-2022
Elaboración Propia

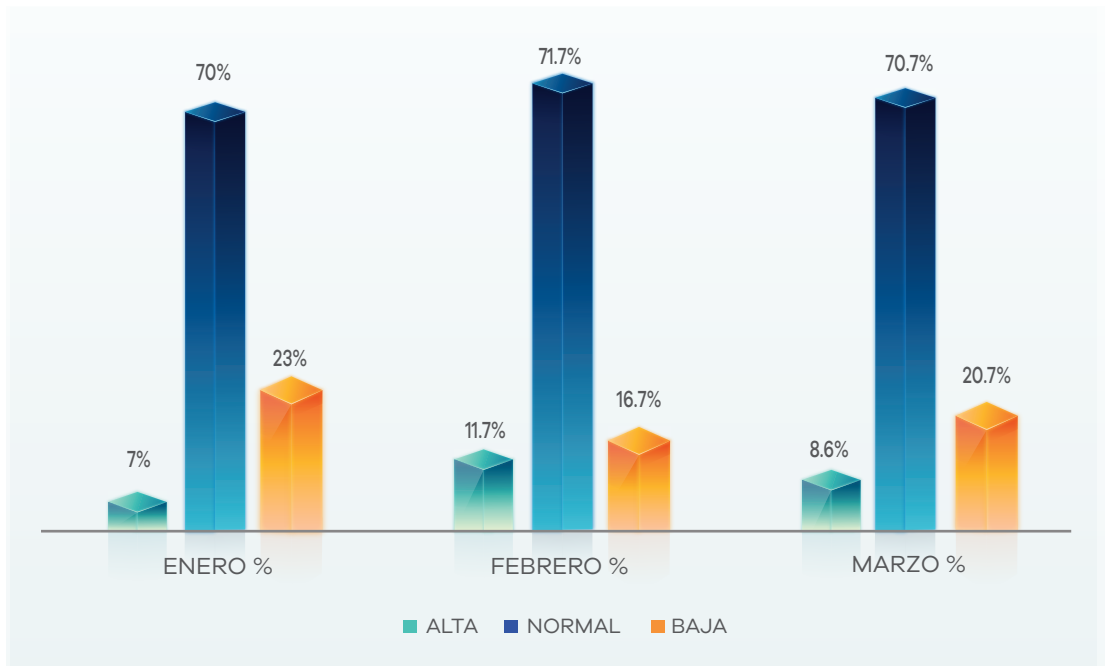
3.2. CARTERA DE PEDIDOS

En la figura 13, en el mes de enero, se muestra que el 7% de las empresas informantes manifestaron que su cartera de pedidos, respecto al mes anterior, creció; el 70% menciona que su cartera de pedidos fue normal o se mantuvo; mientras que el 23% indica que su cartera de pedidos fue menor.

En febrero, las empresas que manifestaron que su cartera de pedidos aumento fue de 11.7%, lo que significa un crecimiento de 4.7% respecto al mes anterior; en tanto el 71.7% expreso que se mantuvo igual. Por el contrario, el 16.7% de empresas indicaron que su cartera de pedidos disminuyo respecto al mes anterior.

Para marzo se tiene que el 8.6% de las empresas indicaron que su cartera de pedidos fue mayor respecto al mes anterior, aunque este número es mayor que en enero, la variación respecto a febrero es negativa. Pese a esto, se mantienen en un punto estable las empresas que indican que su cartera de pedidos es normal. Con respecto a las empresas que declaran que su cartera de pedidos fue menor, estas llegan a ser el 20.7%, aumentando respecto a febrero. Tal como se muestra en el siguiente gráfico:

Figura 13: PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO: CARTERA DE PEDIDOS RESPECTO AL MES ANTERIOR (PORCENTAJE)



Fuente: Encuesta Estadística Industrial Mensual 2021-2022.
Elaboración Propia

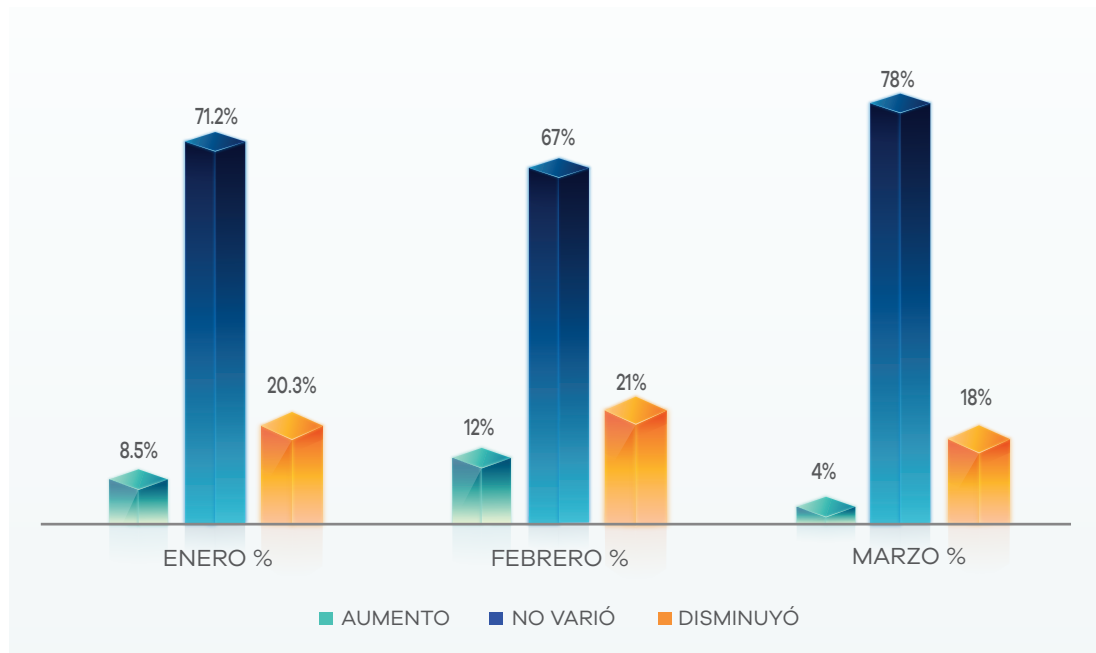
3.3. NIVEL DE EMPLEO

Para el mes de enero, 8.5% de las empresas manifestó que la dotación de personal aumento y el 71.2% dice se mantuvo constante con relación al mes anterior, por el contrario, el 20.3% de empresas informo que el empleo respecto al mes anterior disminuyo.

En febrero, se encuentra que 12% de las empresas informa que el empleo aumentó, mientras que el 67% indica que el nivel de empleo se mantuvo con respecto a enero y el 21% de empresas revela que el empleo disminuyo.

Ya en marzo, el 4% de las empresas indica que el empleo aumentó respecto al mes pasado y el 78% revela que no vario en el mismo periodo, mientras que el 18% nos dice que el nivel de empleo disminuyó. Tal como se muestra en el siguiente gráfico:
se muestra en el siguiente gráfico:

Figura 14: PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO: NIVEL DE EMPLEO RESPECTO AL MES ANTERIOR (PORCENTAJE)



Fuente: Encuesta Estadística Industrial Mensual 2021-2022.
Elaboración Propia

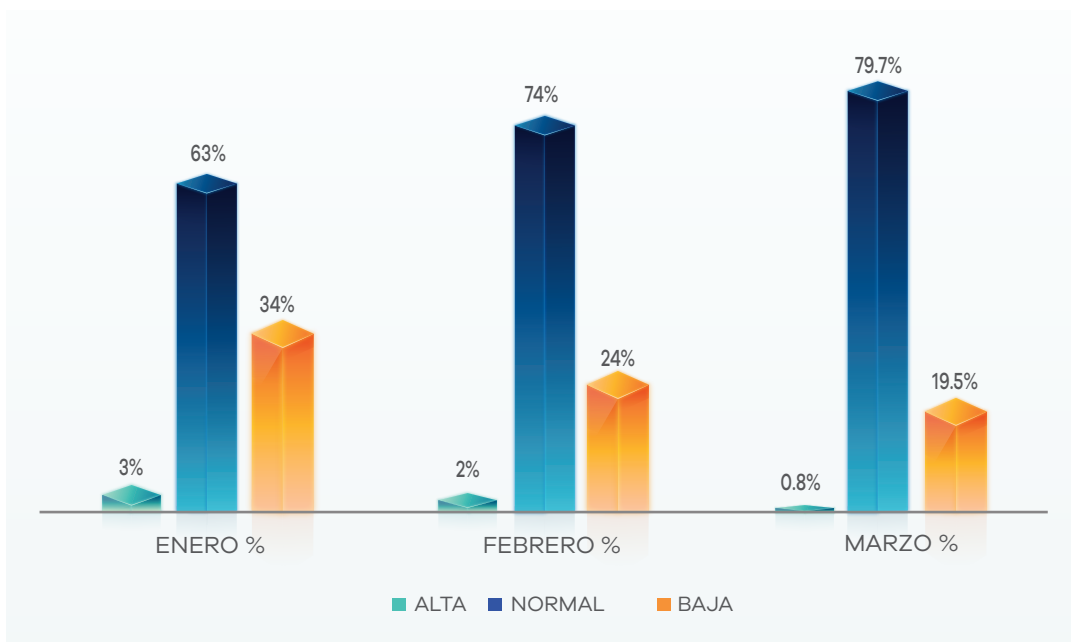
3.4. NIVEL DE INVENTARIO DE PRODUCTOS TERMINADOS

En enero, el 3% de las empresas informantes indicaron que el nivel de inventario de productos terminados fue alto, el 63% que fue normal y el 34% manifiesta que el nivel de inventario de productos terminados fue bajo. Esto se puede explicar por las ventas realizadas con motivos de las fiestas de fin de año.

Para febrero, se tiene que el 2% de las empresas tiene el nivel de inventario de productos terminados alto y el 74% indica que fue normal. El 24% de empresas revela que su nivel de inventario de productos terminados es bajo.

Con relación a marzo, se tiene que el 0.8% de las empresas tiene un nivel de inventario de productos terminados alto mientras que el 79.7% menciona que su nivel de inventarios de productos terminados es normal y solo el 19.5% tiene el nivel de inventario de productos terminados bajo. Tal como se muestra en el siguiente gráfico:

Figura 15: PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO: NIVEL INVENTARIO DE PRODUCTOS TERMINADOS RESPECTO AL MES ANTERIOR (PORCENTAJE)

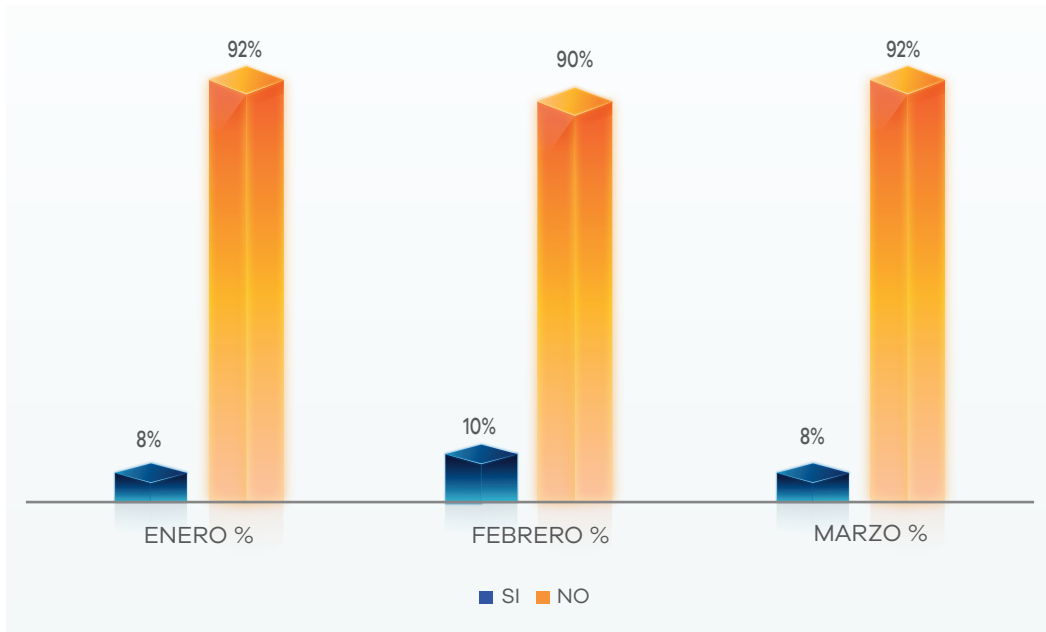


Fuente: Encuesta Estadística Industrial Mensual 2021-2022.
Elaboración Propia

3.5. INVERSIÓN EN LA EMPRESA

De los tres últimos meses de estudio, se observa que en el mes de febrero un mayor número de empresarios (10%) manifestaron que hicieron algún tipo de inversión, en comparación con enero y febrero que solo registraron un 8%. Estas inversiones se realizaron en su gran mayoría, para adquirir maquinarias y equipos, lo que, mejorará su capacidad instalada como también en algunos casos resultará en productos de mejor calidad. Tal como se muestra en el siguiente gráfico:

Figura 16: PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO: INVERSIÓN EN LA EMPRESA RESPECTO AL MES ANTERIOR (PORCENTAJE)



Fuente: Encuesta Estadística Industrial Mensual 2021-2022.
 Elaboración Propia

3.6. EXPECTATIVAS PARA LOS PRÓXIMOS MESES

En estos cuadros vemos la recopilación de la opinión empresarial de expectativas relacionadas a su empresa según variables económicas que se consideran relevantes para los meses de enero, febrero y marzo.

Para los dos primeros meses vemos que existe un escenario de expectativas positivas en Producción, Ventas en el país, Exportaciones, Empleo, Capacidad Instalada e Inversión. Por el contrario, se cree que el precio de los insumos aumentará o se mantendrá, pero no bajará. En el tercer mes de año estas expectativas se reducen como veremos a continuación.

Tabla 10: PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO: OPINIÓN EMPRESARIAL SEGÚN VARIABLES ECONÓMICAS (ENERO)

INDICADORES	MES	AUMENTARÁ%	NO VARIARÁ%	DISMINUIRÁ%
Producción	Enero	30%	63%	7%
Ventas en el país	Enero	27%	64%	8%
Exportaciones	Enero	23%	73%	5%
Empleo	Enero	15%	78%	7%
Capacidad Instalada	Enero	9%	86%	5%
Precio de Insumos	Enero	40%	60%	0%
Inversión en Maq., equipo e infraestructura	Enero	18%	82%	0%

Fuente: Encuesta Estadística Industrial Mensual 2021-2022.
Elaboración Propia

Para el mes de enero, se estima que la producción aumentará en 30%, las ventas en el país en 27% y las exportaciones en 23% lo cual constituyen expectativas positivas para los empresarios. Por otro lado, el 40% de empresarios estima que el precio de los insumos aumentará.

**Tabla 11: PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO: OPINIÓN EMPRESARIAL
SEGÚN VARIABLES ECONÓMICAS (FEBRERO)**

INDICADORES	MES	AUMENTARA%	NO VARIARA%	DISMINUIRA%
Producción	Febrero	38%	49%	13%
Ventas en el país	Febrero	25%	64%	10%
Exportaciones	Febrero	21%	79%	0%
Empleo	Febrero	8%	85%	7%
Capacidad Instalada	Febrero	9%	91%	0%
Precio de Insumos	Febrero	40%	60%	0%
Inversión en Maq., equipo e infraestructura	Febrero	15%	85%	0%

Fuente: Encuesta Estadística Industrial Mensual 2021-2022.
Elaboración Propia

En comparación a enero, en febrero se estima que crecerá aún más la producción, las perspectivas de crecimiento son de 38%, sin embargo, las ventas en el país y las exportaciones caen ligeramente pero aun así mantienen un comportamiento positivo. Se mantiene la expectativa negativa con relación al crecimiento de los precios de los insumos.

**Tabla 12: PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO: OPINIÓN EMPRESARIAL
SEGÚN VARIABLES ECONÓMICAS (MARZO)**

INDICADORES	MES	AUMENTARA%	NO VARIARA%	DISMINUIRA%
Producción	Marzo	25%	66%	9%
Ventaas en el país	Marzo	25%	66%	9%
Exportaciones	Marzo	18%	83%	0%
Empleo	Marzo	12%	81%	7%
Capacidad Instalada	Marzo	5%	91%	4%
Precio de Insumos	Marzo	41%	59%	0%
Inversión en Maq., equipo e infraestructura	Marzo	16%	84%	0%

Fuente: Encuesta Estadística Industrial Mensual 2021-2022.
Elaboración Propia

En marzo, el 66% de empresarios considera que la producción no variará, lo que significa un aumento en este indicador de 17%, también para el 66% de empresas el Indicador de Ventas en el país no aumentará. Los indicadores que se estancan de mayor manera son los de exportaciones y empleo los cuales son factores externos que depende la coyuntura nacional y mundial, mientras que el indicador Capacidad instalada tiene una naturaleza endógena.

CAPÍTULO IV: CONCLUSIONES

- La producción manufacturera de la Provincia Constitucional del Callao paso a un nivel negativo en marzo de 2022 (-29%), con respecto a similar mes del año anterior. Asimismo, acumula una contracción en los cuatro primeros meses del año 2022 (-10%) con respecto a los mismos meses del año anterior. Sin embargo, la producción manufacturera acumula un crecimiento a doce meses (+25%) con respecto al mismo periodo del año anterior.
- La contracción de la producción manufacturera se explica, principalmente, por la caída en el crecimiento del sector no primario, el cual paso de 2% en el mes de febrero a 0.2% en el mes de marzo de 2022. Por otro lado, la contracción del subsector primario (-68%) agravó el decrecimiento de la producción manufacturera de la Provincia Constitucional del Callao. El subsector no primario incidió de forma negativa (-23 p.p.) durante el mes de análisis, al igual que el subsector primario (-6 p.p.), dando como resultado la contracción del -29% de la producción manufacturera.
- La caída de la producción del subsector no primario se explica, principalmente por la reducción en la producción de productos de tocador y limpieza (-20%), la menor producción de productos refractarios (-26%) y la menor producción de productos de panadería (-18%), con una contribución conjunta del (0.005 p.p) sobre el crecimiento del subsector (+0.2%). Asimismo, la reducción en la producción de bienes derivados de la fundición de hierro y acero (-39%) y el decrecimiento en la fabricación de calzado (-45%) agravaron la caída de la producción del subsector no primario.
- Por su parte, el subsector Primario paso a nivel negativo en el mes de marzo (-68%). Esto se explica principalmente por la contracción en la producción de la refinación de petróleo (-72%), ante la menor demanda interna de los sectores transporte y construcción, con una contribución de (-55 p.p.) en la contracción del subsector primario. Sin embargo, este efecto ha sido atenuado por la expansión de la producción de productos primarios de metales preciosos y metales no ferrosos (+8%), con una contribución

de (-11 p.p.). Finalmente, el sector relacionado a la elaboración y conservación de pescado, crustáceos y moluscos presentó una contracción (-50%), debido principalmente a la reducción en la producción de pescado congelado (-53%) y pescado enlatado (-20%) producto de la reducción en la captura del recurso anchoveta.

- La liberación de la economía luego de pasar por la peor parte de emergencia sanitaria es aún un factor influyente pues sus repercusiones no solo fueron a corto plazo, pese a esto, en el primer trimestre del 2022, las empresas manufactureras de la Provincia Constitucional del Callao están reflejando expectativas positivas en relación con la producción, empleo e inversión; también, en expectativas de crecimiento de demanda de ventas en el mercado nacional e internacional. Aunque existen escenarios externos negativos como la guerra entre Ucrania y Rusia, además de la crisis inflacionaria internacional, las exportaciones no presentan un comportamiento negativo, aunque se estima que el precio de los Insumos aumente.

- En enero y febrero encontramos un entorno fértil para el crecimiento de las empresas manufactureras de la Provincia Constitucional del Callao pues las perspectivas y confianza de los empresarios eran buenas, esto se refleja cuando de enero a febrero, 10% más empresas creen que su producción crecerá, esto trae como consecuencia que el empleo aumente y es por eso que los empresarios esperaban que el empleo crezca cerca del 3.5% en el mismo periodo, así mismo, las inversiones en su planta productiva esperaban que tenga un crecimiento de 2% en ese mismo periodo. Sin embargo, para el mes de marzo las expectativas tienden a ser menos positivas que en los meses previos, esto puede ser consecuencias de factores endógenos y exógenos, y se ve reflejado en las cifras pues solo el 4% de empresas cree que el nivel de empleo crecerá, más empresarios creen que la producción no crecerá ni bajará (7%), esto no implica un decrecimiento, pero tampoco lo contrario. Las expectativas de inversión retroceden 2% y vuelven a nivel de enero.

CAPÍTULO V: 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 (2022), 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 (2020), Anuario Estadístico Industrial, Mipyme y Comercio Interno 2020. 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).

CAPÍTULO VI: ANEXOS

6.1. 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 237 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 producción 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 93 Clases CIIU sobre las que se difunden los resultados coyunturales, la muestra efectiva de la Base 2018 consta de 237 establecimientos industriales manufactureros de la Provincia Constitucional del Callao, de los cuales se ha utilizado información de 84 empresas para el cálculo del IVFPM a marzo del 2022.

6.2. ANEXO 2:

**ESTRUCTURA POR CIIU Rev. 4.0 – PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO,
ENERO - MARZO 2022 ÍNDICE DE VOLUMEN FÍSICO
DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA (IVF)**

División	Grupo	Clase	Descripción	ENERO	FEBRERO	MARZO
SECTOR FABRIL TOTAL - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO				92.7	81.5	67.7
SUB-SECTOR FABRIL NO PRIMARIO				104.2	103.0	115.9
SUB SECTOR PRIMARIO				83.2	62.9	25.0
10	Elaboración de productos alimenticios			124.4	100.7	122.2
	102		Elaboración y conservación de pescado, crustáceos y moluscos	195.3	19.3	16.9
		1020	Elaboración y conservación de pescado, crustáceos y moluscos	195.3	19.3	16.9
	103		Elaboración y conservación de frutas, legumbres y hortalizas	213.2	189.5	202.5
		1030	Elaboración y conservación de frutas, legumbres y hortalizas	213.2	189.5	202.5
	104		Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	90.6	81.2	94.1
		1040	Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	90.6	81.2	94.1
	106		Elaboración de productos de molinería almidones y productos derivados del almidón	173.89	172.90	217.84
		1061	Elaboración de productos de molinería	176.1	174.4	219.4
		1062	Elaboración de almidones y productos derivados del almidón	12.7	65.3	105.5
	107		Elaboración de otros productos alimenticios	100.7	95.3	118.7
		1071	Elaboración de productos de panadería	34.5	27.4	27.4
		1073	Elaboración de cacao y chocolate y de productos de confitería	88.5	88.3	102.5
		1079	Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.	134.4	128.6	165.2
13	Fabricación de productos textiles			88.5	90.9	105.4
	131		Hilatura, tejeduría y acabado de productos textiles	107.0	116.4	115.8
		1311	Preparación e hilatura de fibras textiles	107.0	116.4	115.8
	139		Fabricación de otros productos textiles	85.5	86.8	103.7
		1391	Fabricación de tejidos de punto y ganchillo	130.8	107.3	115.6
		1392	Fabricación de artículos confeccionados de materiales textiles, excepto prendas de vestir	124.0	118.7	106.8
		1394	Fabricación de cuerdas, cordeles, bramantes y redes	66.7	76.3	97.5
		1399	Fabricación de otros productos textiles n.c.p.	57.1	79.7	109.2
15	Fabricación de productos de cuero y productos conexos			59.7	63.5	68.3
	152		Fabricación de calzado	59.7	63.5	68.3
		1520	Fabricación de calzado	59.7	63.5	68.3
17	Fabricación de papel y de productos de papel			86.0	76.3	80.4
	170		Fabricación de papel y de productos de papel	86.0	76.3	80.4
		1702	Fabricación de papel y cartón ondulado y de envases de y cartón	91.5	78.5	93.6
		1709	Fabricación de otros artículos de papel y cartón	62.9	67.1	25.5
18	Impresión y reproducción de grabaciones			20.9	19.5	93.9
	181		Impresión y actividades de servicios relacionadas con la impresión	20.9	19.5	93.9
		1811	Impresión	20.9	19.5	93.9
19	Fabricación de coque y productos de la refinación del petróleo			79.9	63.9	22.1
	192		Fabricación de productos de la refinación del petróleo	79.9	63.9	22.1
		1920	Fabricación de productos de la refinación del petróleo	79.9	63.9	22.1
20	Fabricación de sustancias y productos químicos			102.8	103.9	114.3
	201		Fabricación de sustancias químicas básicas, de abonos y compuestos de nitrógeno y de plásticos y caucho sintético en formas primarias	102.1	104.9	115.1
		2011	Fabricación de sustancias químicas básicas	102.9	105.7	116.4
		2012	Fabricación de abonos y compuestos nitrógeno	90.4	92.5	96.9

	202		Fabricación de otros productos químicos	88.0	96.5	96.9
		2021	Fabricación de plaguicidas y otros productos químicos de uso agropecuario	11	8.9	7.8
		2023	Fabricación de jabones y detergentes, preparados para limpiar y pulir, perfumes y preparados de tocador	95.4	100.3	93.3
		2029	Fabricación de otros productos químicos n.c.p.	64.7	87.3	117.0
	203		Fabricación de fibras artificiales	115.9	99.2	115.5
		2030	Fabricación de fibras artificiales	115.9	99.2	115.5
22	Fabricación de productos de caucho y de plástico			81.6	77.3	85.4
	221		Fabricación de productos de caucho	104.7	106.5	115.4
		2211	Fabricación de cubiertas y cámaras de caucho; recauchutado y renovación de cubiertas de caucho	104.7	106.6	115.6
		2219	Fabricación de otros productos de caucho	126.7	77.1	59.8
	222		Fabricación de productos de plástico	73.8	67.4	75.2
		2220	Fabricación de productos de plástico	73.8	67.4	75.2
23	Fabricación de otros productos minerales no metálicos			75.3	78.6	77.6
	231		Fabricación de vidrio y productos de vidrio	73.5	68.7	73.5
		2310	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	73.5	68.7	73.5
	239		Fabricación de productos minerales no metálicos n.c.p.	78.4	96.5	85.2
		2391	Fabricación de productos refractarios	99.0	121.2	89.0
		2395	Fabricación de artículos de hormigón, cemento y yeso	58.6	72.6	81.5
24	Fabricación de metales comunes			67.5	69.9	83.8
	242		Fabricación de productos primarios de metales preciosos y otros metales no ferrosos	70.4	73.3	85.5
		2420	Fabricación de productos primarios de metales preciosos y otros metales no ferrosos	70.4	73.3	85.5
	243		Fabricación de metales	25.1	20.6	60.0
		2431	Fabricación de hierro y acero	25.1	20.6	60.0
25	Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo			87.3	86.6	94.1
	251		Fabricación de productos metálicos para uso estructural, tanques, depósitos y recipientes de metal	28.0	16.4	34.1
		2511	Fabricación de productos metálicos para uso estructural	25.9	15.0	33.7
		2512	Fabricación de tanques, depósitos y recipientes de metal	39.9	24.9	36.5
	259		Fabricación de otros productos elaborados de metal; actividades de servicios de trabajo de metales	97.6	98.8	104.5
		2593	Fabricación de artículos de cuchillería, herramientas de mano y artículos de ferretería	27.0	114.7	70.3
		2599	Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.	97.7	98.8	104.5
25	Fabricación de equipo eléctrico			77.0	137.4	13.4
	275		Fabricación de aparatos de uso domestico	77.0	137.4	13.4
		2750	Fabricación de aparatos de uso domestico	77.0	137.4	13.4
28	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.			125.8	45.2	72.0
	281		Fabricación de maquinaria de uso general	318.9	94.4	141.7
		2813	Fabricación de otras bombas, compresores, grifos y válvulas	472.9	109.0	167.7
		2816	Fabricación de equipo de elevación y manipulación	32.6	48.0	44.5
		2819	Fabricación de otros tipos de maquinaria de uso general	86.8	74.5	107.2
	282		Fabricación de otros tipos de ma especial	15.2	17.0	32.1
		2824	Fabricación de otros tipos para la explotación de minas y canteras y para obras de construcción	15.2	15.3	32.0
		2825	Fabricación de maquinaria para la elaboración de alimentos, bebidas y tabaco	17.3	79.0	35.9
29	Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques			25.5	427.3	8.5
	283		Fabricación de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores	25.5	427.3	8.5
		2930	Fabricación de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores	25.5	427.3	8.5
31	Fabricación de muebles			190.3	194.1	195.3
	310		Fabricación de muebles	190.3	194.1	195.3
		3100	Fabricación de muebles	190.3	194.1	195.3

32		Otras industrias manufactureras		115.8	124.3	141.1
	221		Otras industrias manufactureras n.c.p.	115.8	124.3	141.1
		2211	Otras industrias manufactureras n.c.p.	115.8	124.3	141.1
33		Reparación e instalación de maquinaria y equipo		27.2	39.3	60.9
	331		Reparación de productos elaborados de metal, maquinaria equipo	27.2	39.3	60.9
		3315	Reparación de equipo de transporte, excepto vehículos automoviles	27.2	39.3	60.9