

REPORTE 4T-2022:

INDICADOR DE CLIMA INDUSTRIAL (ICI)

Dirección de Estudios Económicos
Subsecretaría de Estado de Economía



Ministerio de
HACIENDA

 GOBIERNO
NACIONAL

*Paraguay
de la gente*

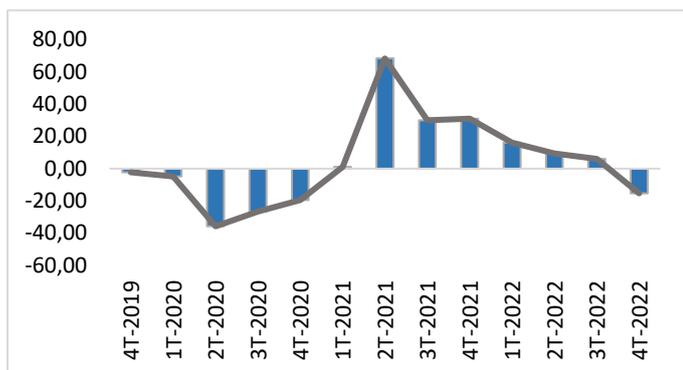
REPORTE 4T-2022: INDICADOR DE CLIMA INDUSTRIAL (ICI)

Indicador Sintético de Clima Industrial: principales resultados

Al cierre del cuarto trimestre de 2022, el Indicador de Clima Industrial exhibió una decrecimiento interanual del -15,33% en relación al mismo periodo de 2021 y una caída de -8,85% con respecto al trimestre inmediato anterior (3T-2022).

A inicios del 2T-2022 el indicador presentaba una trayectoria relativamente estancada y con tendencia de desaceleración, finalizando el último trimestre del año con una contracción de -15,33%.

Gráfico 1. Índice de Clima Industrial (ICI). Variación interanual en porcentaje (%)



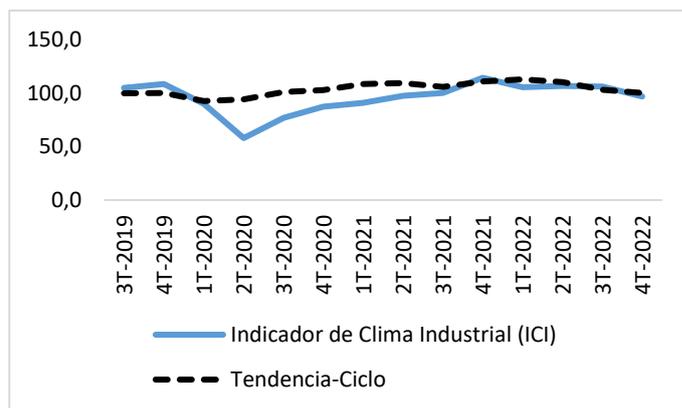
Fuente: DEE-MH.

Por otro lado, la serie tendencia ciclo, el cual excluye factores estacionales y alteraciones inusuales en la trayectoria del índice, presentó una caída de -5,62%, respecto al 4T-2021. El Índice de Clima Industrial se encuentra por debajo de su tendencia de mediano plazo, reflejando una disminución del nivel de actividad del sector manufactura, coincidente con la contracción del empleo del sector industrial (-0,4% al cierre de 4T-2022) y de su nivel de PIB (-4,3% al 4T-2022).

Referente a la dinámica del empleo del sector manufactura, el mismo presentó una variación interanual negativa al cuatro trimestre del 2022 disminuyendo -0,4%.

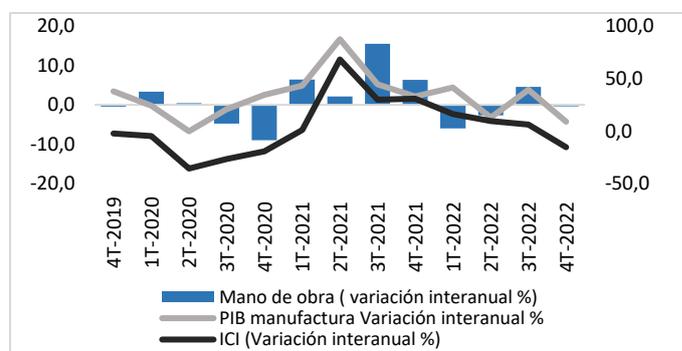
En términos absolutos, al cierre del 4T-2022, el sector manufactura redujo su cantidad de empleo en poco más de mil puestos de trabajo respecto al 4T-2021. Como saldo final, al cierre del 2022, en términos acumulados, el sector manufactura presentó una contracción de su mano de obra en alrededor de 15 mil puestos laborales.

Gráfico 2. Indicador de Clima Industrial (2014=100) y Serie Tendencia Ciclo



Fuente: DEE-MH.

Gráfico 3. Evolución del Indicador de Clima Industrial y Crecimiento Interanual del empleo sector manufactura

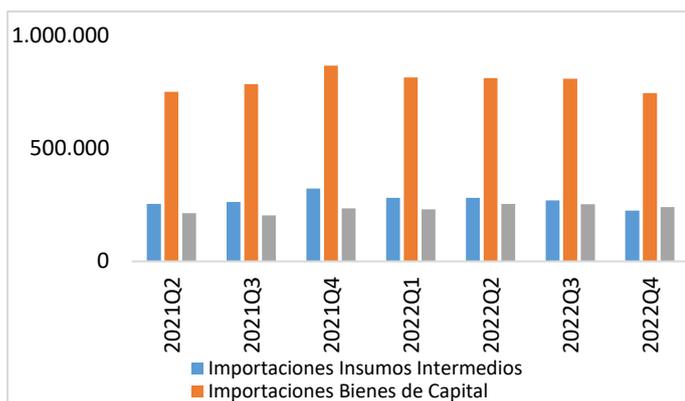


Fuente: DEE-MH.

El desempeño desfavorable del Indicador de Clima Industrial se explica en primer término por la disminución de importación de insumos intermedios para la producción y de los bienes de capital (7,1% y -8,6% respectivamente). Las exportaciones industriales crecieron ligeramente un 0,3%, pero fue contrarrestado por la caída de los demás componentes del índice.

Lo resultados del cuatro trimestre de 2022 indican que se importaron materias primas utilizadas en el sector industrial por alrededor de 225.964 miles de US\$, se exportaron bienes manufacturados por un valor de 240.611 miles de US\$ y se adquirieron bienes de capital por un monto de 746.923 miles de US\$. En valores absolutos, la adquisición de bienes de capital presentó mayor variación absoluta negativa en relación al mismo trimestre de 2021, con un caída de US\$ 121.286 miles de US\$.

Gráfico 4. Exportaciones industriales, importación de bienes de capital e insumos intermedios para manufacturas (Miles de US\$ constantes)



Fuente: BCP.

Gráfico 5. Aporte de cada elemento a la tasa de crecimiento del Indicador de Clima Industrial. En porcentaje (%)



Fuente: DEE-MH.

Conclusiones

El Indicador de Clima Industrial registró una caída interanual de -15,3% al finalizar el cuarto trimestre de 2022, mientras la serie tendencia – ciclo presentó un decrecimiento de -5,62%. La evolución del indicador presentó una trayectoria dinámica con tendencia a la baja que se inició desde finales del cuarto trimestre de 2021.

La contracción del rubro industrial también se manifiesta en la caída de su nivel de empleo, el cual ha sufrido un descenso significativo al cierre del cuarto trimestre de 2022.

Las perspectivas relacionadas a la demanda interna y externa del sector industrial continúan siendo relativamente favorables a pesar de tener un desempeño negativo en el último trimestre del año, ya que se prevé que la economía crezca 4,5% apoyado por la

¹ En el análisis previo de los componentes principales se desagregaron cada elemento de las importaciones de bienes intermedios y de capital, y dado que al desagregar las exportaciones industriales por tipo de producto el indicador no sufrió variación alguna, se decidió con este último trabajar con la totalidad de las exportaciones industriales

recuperación del sector agrícola y sus sectores relacionados.

Anexo metodológico. Construcción del ICI

El **Indicador Sintético de Clima Industrial (ICI)**, representa las perspectivas de evolución del sector manufactura en el corto plazo, es decir, constituye una herramienta de percepción por parte de los agentes económicos acerca de la situación del nivel de inversiones futuras en bienes de capital, panorama de la demanda y competitividad industrial por lo que pretende compactar la evolución del sector manufactura por medio de estadísticas económicas extraídas de las cuentas nacionales del Banco Central del Paraguay.

En cuanto a la metodología para elaborar el indicador sintético de clima industrial se utiliza el método de agregación y la ponderación de cada uno de los elementos desagregados de las importaciones de bienes intermedios (sin combustible ni lubricantes), de capital y exportaciones de origen industrial¹ se extrae a través del Método de Componentes Principales (PCA).

La fórmula final para la construcción del indicador es:

$$ICI = \sum_{j=1}^n w_{1j} x_j$$

Donde ICI es el Índice Sintético de Clima Industrial, w son las distintas ponderaciones obtenidas por el método de componentes principales y que son asignadas a cada variable x_j .

Nota: Para mayor detalle, ver “Reporte ICI 1T-2021” donde se detalla la metodología de Construcción del Índice de Clima Industrial (ICI).

sin entrar en la desagregación, así por un lado se intenta reducir el número de variables para facilitar el análisis y por otro no se pierde información del sector. El total de la serie de datos analizados es de 22 variables de frecuencia mensual que luego se convierten en formato trimestral para el reporte final.

Anexo

Cuadro 1: Serie Índice de Clima Industrial

Trimestre	Indicador de Clima Industrial	Desestacionalizado	Tendencia Ciclo
1T-2013	116,05	122,00	118,37
2T-2013	118,34	117,57	117,45
3T-2013	110,68	107,69	108,80
4T-2013	105,31	104,03	104,12
1T-2014	100,00	104,19	103,54
2T-2014	104,34	104,51	105,90
3T-2014	112,79	110,12	109,04
4T-2014	109,13	107,21	106,61
1T-2015	93,67	96,73	97,68
2T-2015	86,54	87,84	86,85
3T-2015	78,26	76,73	78,08
4T-2015	75,16	72,99	71,37
1T-2016	66,14	67,80	69,83
2T-2016	72,10	74,45	73,53
3T-2016	79,94	78,61	77,55
4T-2016	81,95	78,48	80,57
1T-2017	88,22	89,95	84,42
2T-2017	83,27	87,46	89,73
3T-2017	97,30	96,02	93,77
4T-2017	102,31	96,70	98,90
1T-2018	103,03	104,44	103,15
2T-2018	97,77	104,21	103,21
3T-2018	99,32	98,55	101,51
4T-2018	111,00	103,65	100,17
1T-2019	94,56	95,44	97,46
2T-2019	90,35	97,28	98,34
3T-2019	105,08	105,05	103,09
4T-2019	108,56	100,13	100,82
1T-2020	90,05	90,90	89,03
2T-2020	58,02	62,73	77,59
3T-2020	77,06	77,54	74,15
4T-2020	87,44	79,91	80,49
1T-2021	91,05	92,12	93,16
2T-2021	97,67	105,80	102,38
3T-2021	100,20	100,97	103,44
4T-2021	114,47	104,27	102,78
1T-2022	105,73	106,37	106,63
2T-2022	106,88	115,12	114,19
3T-2022	106,33	109,71	111,76
4T-2022	96,92	98,41	100,20

Fuente: DEE-MH.