

REPORTE 3T-2022:

# INDICADOR DE CLIMA INDUSTRIAL (ICI)

Dirección de Estudios Económicos  
Subsecretaría de Estado de Economía



Ministerio de  
HACIENDA

 GOBIERNO  
NACIONAL

*Paraguay  
de la gente*

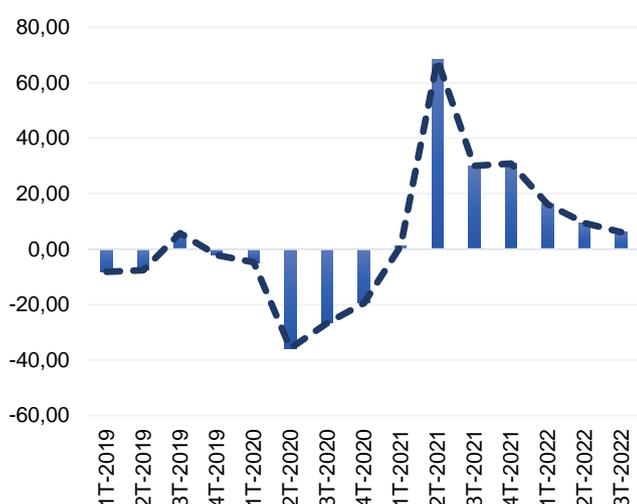
## REPORTE 3T-2022: INDICADOR DE CLIMA INDUSTRIAL (ICI)

### Indicador Sintético de Clima Industrial: principales resultados

Al cierre del tercer trimestre de 2022, el Indicador de Clima Industrial exhibió una expansión interanual de 6,12% en relación al mismo periodo de 2021 y una ligera contracción 0.51% con respecto al trimestre inmediato anterior (2T-2022).

En los últimos tres trimestres del 2022 el indicador presentó una trayectoria de desaceleración, luego de crecer 14,79% durante el primer trimestre para posteriormente situarse en un rango de menor expansión aunque con tendencia positiva.

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



Fuente: DEE-MH.

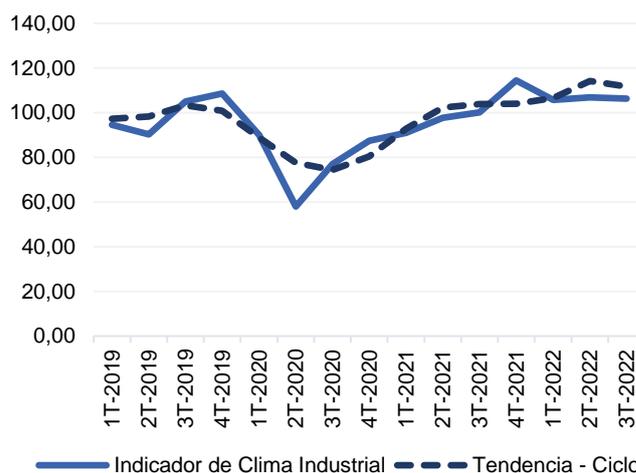
Por otro lado, la serie tendencia ciclo, el cual excluye factores estacionales y alteraciones inusuales en la trayectoria del índice, presentó un incremento del 8.04%, lo que representa 3.49 puntos menos con respecto al trimestre anterior (11.5%). El crecimiento de la serie original del indicador se encuentra por debajo de su tendencia lo que refleja que aunque el rubro de manufactura presenta un crecimiento tendencial positivo, por lo que se espera que su dinámica de expansión será más moderada.

Referente al desempeño del empleo del sector manufactura, el mismo presentó una variación interanual positiva al tercer trimestre del 2022 creciendo 4.6%. En términos absolutos, al cierre del 3T-2022, el sector manufactura incrementó su nivel de empleo en poco más de 17 mil puestos de trabajo en relación al 3T-2021. Desde inicios del presente año, el rubro de manufactura acumula una caída de su mano de obra en más de 13 mil personas.

Es necesario resaltar que este sector disminuyó su cantidad de empleo tanto en el primer y segundo trimestre en 22.628 y 9.087 personas, el cual fue parcialmente compensado con el aumento de la demanda de empleo

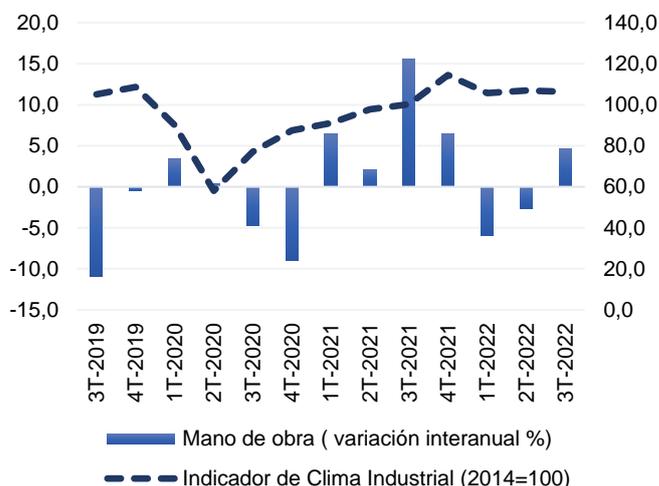
en el 3T-2022.

**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.

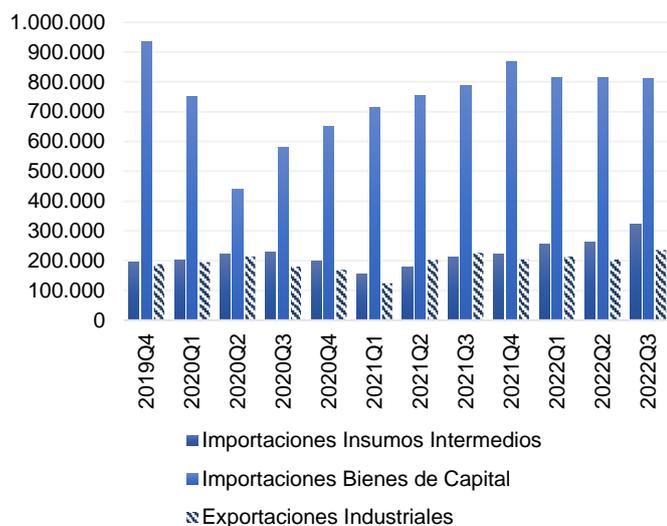
El desempeño positivo del Indicador de Clima Industrial se explica en primer término por el incremento pronunciado de las exportaciones de bienes manufacturados y en segundo lugar por el aumento de las importaciones de bienes de capital, reportando tasas de crecimiento interanual de 24,4% y 2,7% respectivamente.

Los resultados del tercer trimestre de 2022 indican que se importaron materias primas utilizadas en el sector industrial por alrededor de 271.378 miles de US\$, se exportaron bienes manufacturados por un valor de 253.378 miles de US\$ y se adquirieron bienes de capital por un monto de 810.525 miles de US\$. En valores absolutos, las exportaciones del sector industrial presentó mayor la variación respecto al mismo trimestre de 2021, con un aumento de US\$ 49.760 miles de US\$.

El desempeño del sector productivo correspondiente a la manufactura está representado en su totalidad por las variaciones de las importaciones de bienes de capital y exportaciones de bienes manufacturados que en conjunto

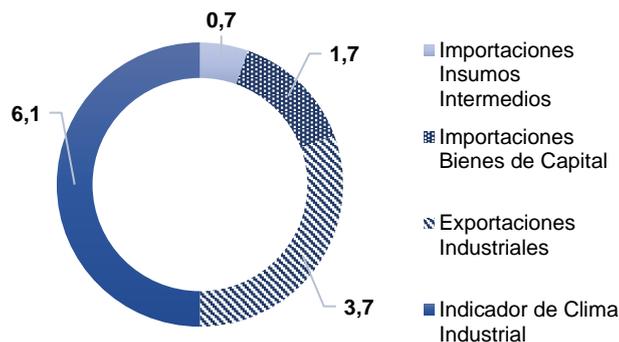
lograron explicar casi el 90% del crecimiento del indicador de clima industrial.

**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 **expansión interanual del 6,12% al finalizar el tercer trimestre de 2022**, mientras la **serie tendencia – ciclo presentó una expansión de 8.04%**. La evolución del indicador presentó una trayectoria dinámica de desaceleración que se inició desde finales del cuarto trimestre de 2021, aún así sigue con un crecimiento positivo.

La descalificación del sector industrial tuvo sus repercusiones principalmente durante el primer semestre del año, ya que **al tercer trimestre el rubro manufactura aumentó su mano de obra en 4,6% creando más de 17 mil nuevos empleos**. No obstante, debido a la disminución de su nivel de empleo en los dos primeros trimestres del año, el sector acumula una variación negativa en la creación de puestos laborales.

Las perspectivas relacionadas a la demanda interna y externa del sector industrial siguen siendo relativamente favorables a pesar de tener un ritmo de crecimiento más moderado en relación a los demás periodos. **La principal fuente de crecimiento del indicador fue el prominente repunte de las exportaciones industriales.**

No obstante, aunque el indicador del rubro de manufacturas no evidenció signos de caída o contracción, **existen significativas señales de desaceleración que pueden estancar el desempeño de la producción industrial en el mediano plazo**, ya que aún continúa creciendo por debajo de su nivel tendencial.

## 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

Fuente: DEE-MH.

## 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 industrial<sup>1</sup> 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).

<sup>1</sup> 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 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.