

REPORTE 2T-2021:

# INDICADOR DE CLIMA INDUSTRIAL (ICI)

Dirección de Estudios Económicos  
Subsecretaría de Estado de Economía



Ministerio de  
HACIENDA

 GOBIERNO  
NACIONAL

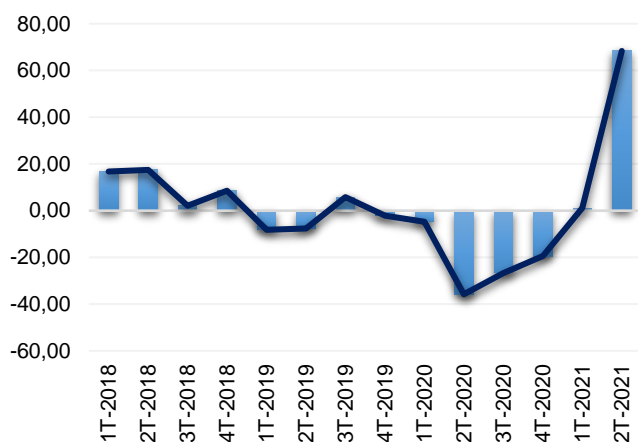
*Paraguay  
de la gente*

## REPORTE 2T-2021: INDICADOR DE CLIMA INDUSTRIAL (ICI)

### Indicador Sintético de Clima Industrial: principales resultados

Al cierre del segundo trimestre de 2021, el Indicador de Clima Industrial exhibió una expansión interanual del 68.34% en relación al mismo periodo de 2020 y un aumento de 7.28% con respecto al trimestre inmediato anterior (1T-2021). Sin embargo, es necesario resaltar que el elevado crecimiento del Indicador en el análisis interanual se debe en gran medida a que la base de comparación se realiza con un periodo bastante adverso como lo fue el segundo trimestre del 2020 (cuarentena, restricciones de movilidad y cierre de actividades comerciales)<sup>1</sup>.

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



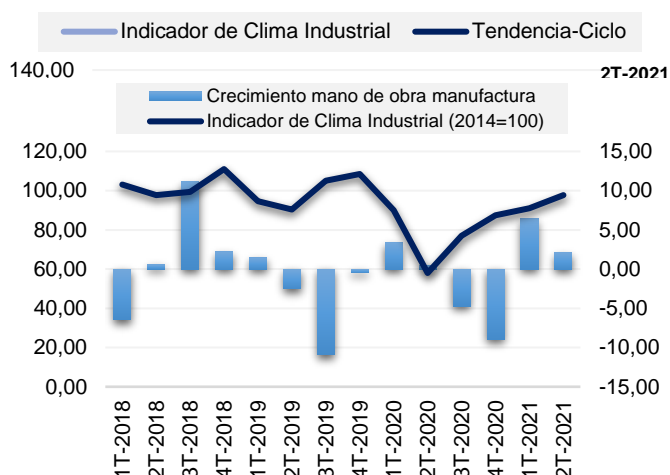
Fuente: DEE-MH.

Por otro lado, la serie tendencia ciclo, el cual excluye factores estacionales y alteraciones inusuales en la trayectoria del índice, presentó un incremento de 29.36% interanual, lo que refleja que el indicador está presentando un crecimiento tendencial positivo (Gráfico 2). Los resultados anteriores destacan que el sector manufactura continua hacia una senda de crecimiento favorable iniciada a principios del presente año de análisis.

En relación a la dinámica del empleo del sector manufactura, el mismo presentó una variación interanual positiva al segundo trimestre del 2021, expandiéndose 2.12%, lo que representa un incremento de 1.71 puntos porcentuales con relación al mismo periodo del 2020. Sin embargo, tal aumento fue en menor proporción a lo registrado en el primer trimestre del 2021 (6.42%). En términos absolutos y comparando con el segundo trimestre del 2020, el sector manufactura generó poco más de 7 mil nuevos 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 y datos de la EPHC del INE Paraguay.

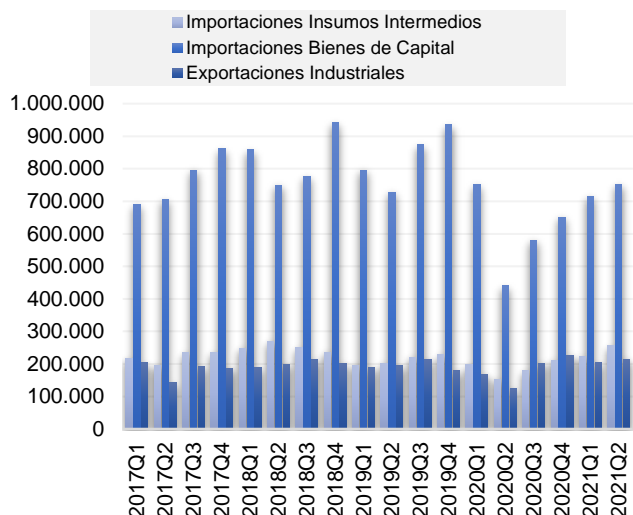
El favorable desempeño del Indicador de Clima Industrial se explica en primer término por el incremento de las exportaciones de bienes manufacturados y en segundo lugar por el aumento en las importaciones de bienes de capital, reportando tasas de crecimiento interanual de 72.2% y 71.1% respectivamente. Por su parte, las importaciones de insumos intermedios para manufacturas registraron un aumento del orden del 66.1%. En términos absolutos se importaron materias primas utilizadas en el sector industrial por alrededor de 255.410 miles de US\$ a precios constantes, se exportaron bienes manufacturados por un importe de 214.545 miles de US\$ y se adquirieron bienes de capital por un monto de 753.089 miles de US\$, siendo este último el que presentó mayor variación positiva de 312.868 miles de US\$ en comparación con el primer trimestre del 2020.

El aporte de cada sub indicador a la tasa de crecimiento del Indicador de Clima Industrial está representado en primer término por la marcada expansión de las importaciones de bienes de capital (aporte 42.34%), por el aumento en la compra de insumos intermedios para manufacturas (aporte 14.32%), y por las exportaciones industriales (aporte 11.68%). En conjunto, más del 80% del crecimiento del Indicador de Clima Industrial está sustentado por nuevas importaciones de bienes de capital y de materias primas para manufacturas lo cual indica un mejoramiento en el panorama de las condiciones económicas y perspectivas propicias de la demanda interna y del contexto externo.

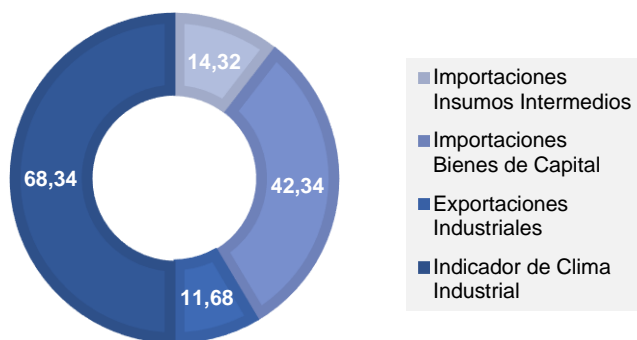
<sup>1</sup> El repunte del 68.34% registrado al segundo trimestre del 2021 se lo conoce como efecto rebote o de arrastre estadístico.

**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 68,34% al cierre del segundo trimestre de 2021, no obstante, parte del desempeño del Indicador también se debe al efecto de arrastre estadístico al comparar con el periodo de mayor disminución del índice (-35.78% en 2T-2020).

Más del 80% del crecimiento del Indicador se debe a nuevas inversiones de bienes de capital y por la compra de insumos para manufacturas reflejando un mejoramiento en cuanto a las perspectivas de la demanda interna y externa de los bienes producidos por el sector.

Se generaron 7 mil nuevos empleos en el sector manufactura, aunque en menor medida a lo reportado en

<sup>2</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

el 1T-2021 (22 mil empleos), acumulando así hasta el segundo trimestre casi 30 mil nuevos puestos laborales creados.

\*\*\*

## 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>2</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).

## Anexo

### Cuadro 1: Serie Índice de Clima Industrial

Trimestre	Índice de Clima Industrial	Desestacionalizado	Tendencia Ciclo
1T-2013	116,05	121,99	118,37
2T-2013	118,34	117,57	117,45
3T-2013	110,68	107,70	108,81

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.

4T-2013	105,31	104,04	104,13
1T-2014	100,00	104,17	103,53
2T-2014	104,34	104,51	105,89
3T-2014	112,79	110,13	109,05
4T-2014	109,13	107,23	106,61
1T-2015	93,67	96,70	97,67
2T-2015	86,54	87,84	86,84
3T-2015	78,26	76,72	78,08
4T-2015	75,16	73,01	71,37
1T-2016	66,14	67,79	69,83
2T-2016	72,10	74,47	73,53
3T-2016	79,94	78,58	77,51
4T-2016	81,95	78,46	80,65
1T-2017	88,22	89,99	84,66
2T-2017	83,27	87,55	89,85
3T-2017	97,30	95,87	93,65
4T-2017	102,31	96,62	98,84
1T-2018	103,03	104,61	103,31
2T-2018	97,77	104,38	103,31
3T-2018	99,32	98,25	101,20
4T-2018	111,00	103,60	99,81
1T-2019	94,56	95,68	97,54
2T-2019	90,35	97,45	98,39
3T-2019	105,08	104,54	102,89
4T-2019	108,56	100,23	100,53
1T-2020	90,05	91,14	89,01
2T-2020	58,02	62,82	78,60
3T-2020	77,06	77,10	75,64
4T-2020	87,44	80,06	81,18
1T-2021	91,05	92,36	93,27
2T-2021	97,67	105,94	101,67

Fuente: DEE-MH.