

REPORTE 3T-2021:

# INDICADOR DE CLIMA INDUSTRIAL (ICI)

Dirección de Estudios Económicos  
Subsecretaría de Estado de Economía



Ministerio de  
HACIENDA

 GOBIERNO  
NACIONAL

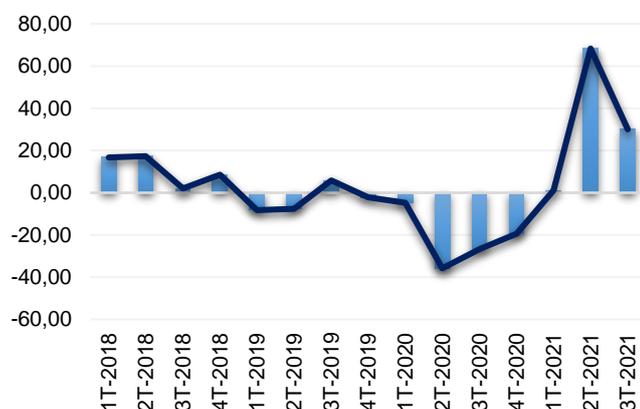
*Paraguay  
de la gente*

## REPORTE 3T-2021: INDICADOR DE CLIMA INDUSTRIAL (ICI)

### Indicador Sintético de Clima Industrial: principales resultados

Al cierre del tercer trimestre de 2021, el Indicador de Clima Industrial exhibió una expansión interanual del 30.03% en relación al mismo periodo de 2020 y un aumento de 2.59% con respecto al trimestre inmediato anterior (2T-2021). El desempeño del Indicador durante el tercer trimestre de 2021 demuestra que si bien el sector industrial tuvo un incremento positivo, el efecto rebote o de arrastre estadístico registrado en el 2T-2021 se va disipando a medida que el rubro de manufactura continúa hacia su trayectoria de crecimiento tendencial.

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



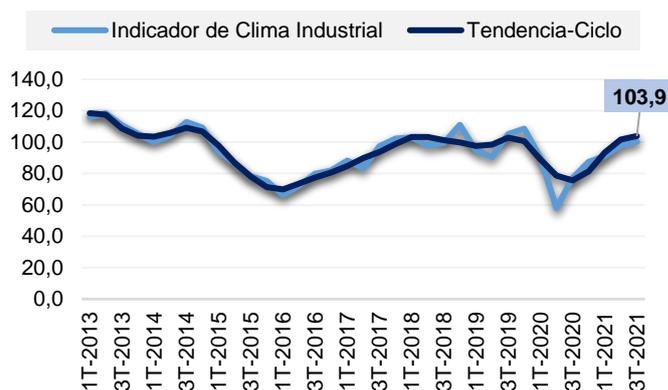
Fuente: DEE-MH.

Por otro lado, la serie tendencia ciclo, el cual excluye factores estacionales y alteraciones inusuales en la trayectoria del índice, presentó un incremento del 37.32% interanual, lo que refleja que el indicador está presentando un crecimiento tendencial positivo y se esperaría que continúe manteniendo este ritmo de evolución (Gráfico 2).

En relación a la dinámica del empleo del sector manufactura, el mismo presentó una variación interanual positiva al tercer trimestre del 2021, expandiéndose 15.6%, lo que representa una recuperación de 20.3 puntos porcentuales con relación al mismo periodo del 2020 (-4.7%) que estaba marcado por los efectos adversos de la pandemia.

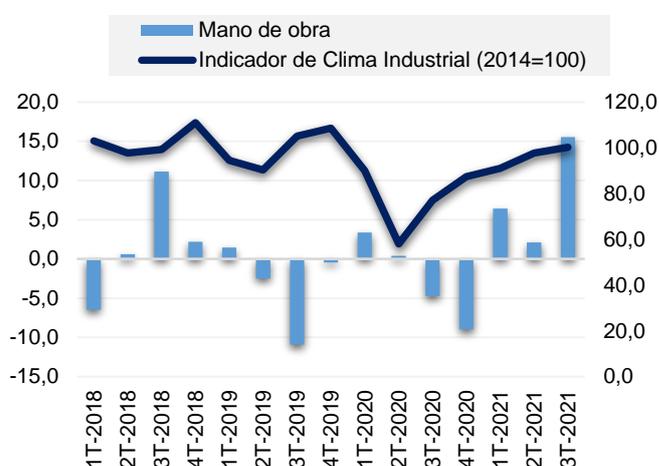
El incremento del empleo del sector manufactura es superior a lo registrado en los dos primeros trimestres del año (6.4% y 2.1%). En términos absolutos, al cierre del 3T-2021, el sector manufactura generó casi 52 mil nuevos puestos de trabajo, acumulando así una creación neta de más de 81 mil empleos al cierre de los 9 meses del año.

**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**



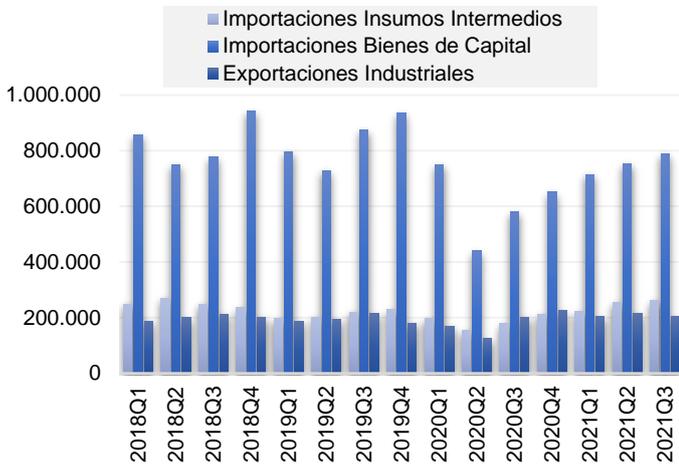
Fuente: DEE-MH.

La evolución positiva del Indicador de Clima Industrial se explica en primer término por el incremento de las importaciones de insumos intermedios y en segundo lugar por el aumento en las importaciones de bienes de capital, reportando tasas de crecimiento interanual de 47.0% y 35.6% respectivamente.

Por su parte, las exportaciones de origen industrial registraron un aumento del orden del 0.5%. En términos absolutos se importaron materias primas utilizadas en el sector industrial por alrededor de 263.274 miles de US\$, se exportaron bienes manufacturados por un valor de 203.617 miles de US\$ y se adquirieron bienes de capital por un monto de 787.063 miles de US\$.

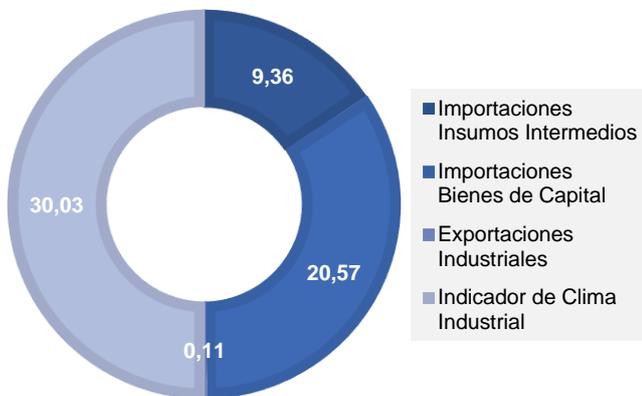
La tasa de crecimiento del Indicador de Clima Industrial está representado en su totalidad por las variaciones de las importaciones de bienes de capital y de insumos intermedios para manufacturas que en conjunto lograron explicar más del 90% del crecimiento del Índice.

**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 30,03% al cierre del tercer trimestre de 2021, crecimiento cercano a lo experimentado en su incremento tendencial o de mediano plazo.

Más del 90% del crecimiento del Indicador se debe a nuevas inversiones en bienes de capital y por la compra de insumos para manufacturas reflejando así que continúan las perspectivas favorables en cuanto a la demanda interna y externa del sector industrial.

Se generaron 51.837 nuevos empleos en el sector manufactura, superior a lo experimentado en el primer semestre del año (29.853 empleos), acumulando así hasta el tercer trimestre casi 82 mil nuevos puestos laborales creados.

<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

### 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).

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	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
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
3T-2021	100,20	100,35	103,87

Fuente: DEE-MH.