

Evolución de la actividad industrial global

Principales economías industriales del mundo y principales destinos de exportación de manufacturas de origen industrial de la Argentina

Septiembre 2023



Ministerio de Economía
Argentina

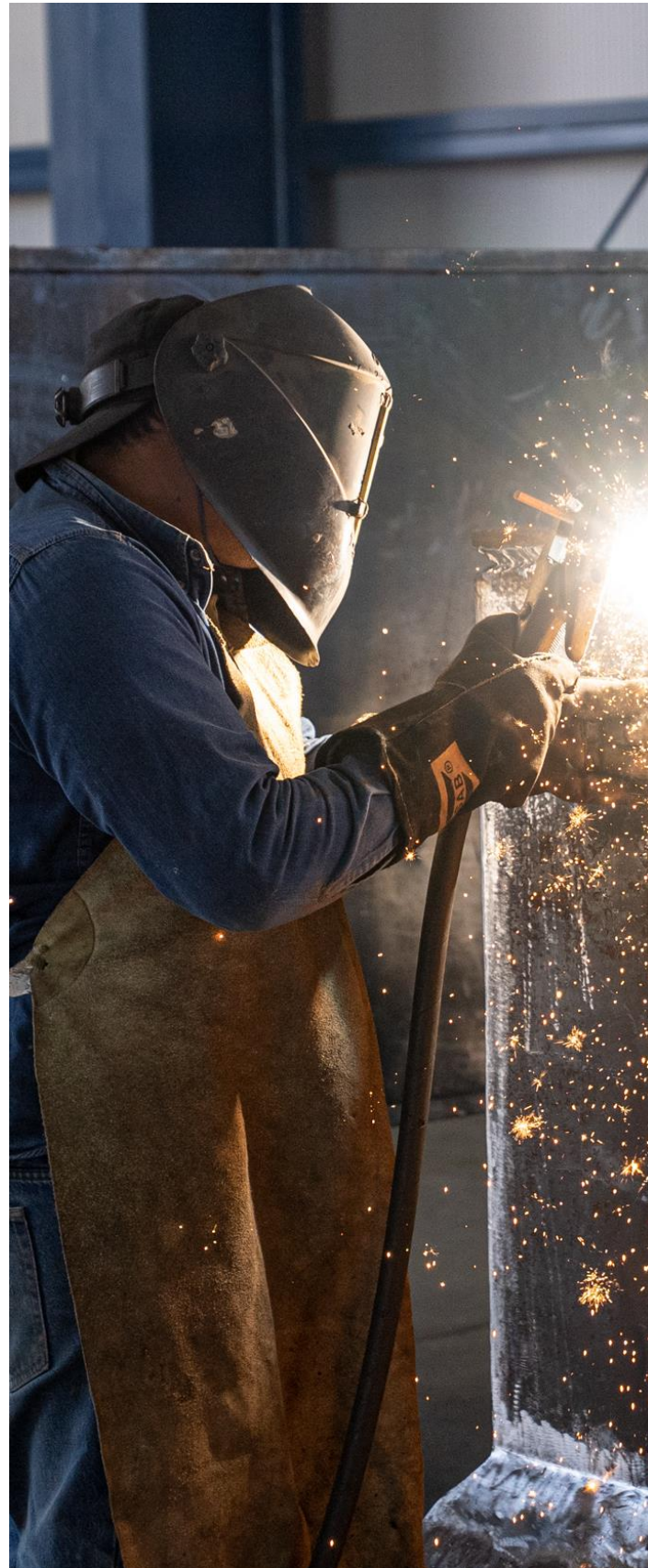
Secretaría de Industria
y Desarrollo Productivo

CEPXXI CENTRO DE ESTUDIOS
PARA LA PRODUCCIÓN



Resumen Ejecutivo

- **La actividad industrial de las economías líderes en la producción manufacturera creció un 1,5%** contra mismo mes del año anterior. Lleva 15 meses de crecimiento interanual consecutivo.
- El índice de producción industrial de estos países acumuló un **crecimiento del 2,4% en los primeros siete meses del año** con respecto al enero-julio de 2022.
- El **crecimiento del índice de julio fue impulsado principalmente por la expansión industrial de China, India y Turquía**, mientras que **Corea del Sur, Japón y Alemania experimentaron caídas** que incidieron negativamente en el resultado.
- El análisis del índice de producción industrial por país mostró que **China continua su expansión con un crecimiento acumulado del 3,7% en los primeros siete meses del año**. A diferencia de este país, **Estados Unidos viene sufriendo un estancamiento** en su actividad.
- En cuanto a la selección de países que son los **principales socios comerciales** de las exportaciones de manufacturas de origen industrial de la Argentina, el **índice de producción industrial manufacturera se contrajo un 2,3%** en julio, marcando la cuarta caída anual consecutiva. Brasil, Perú y Chile fueron los principales contribuyentes a este resultado.
- **Brasil**, el principal destino de las exportaciones industriales argentinas, **registró una disminución en su actividad industrial**, especialmente en el **sector Químico y de Maquinaria y Equipo**. Chile, por su parte, **experimentó un descenso significativo en los sectores automotriz, textiles e impresión**.
- La **industria química se contrajo en muchos de los países de la muestra**, destacándose las fuertes retracciones en **Alemania y los Países Bajos**. La **industria farmacéutica creció** en la mayoría de los países analizados, especialmente en **Brasil**.





En julio, la producción industrial mundial creció por segundo mes consecutivo en la medición intermensual

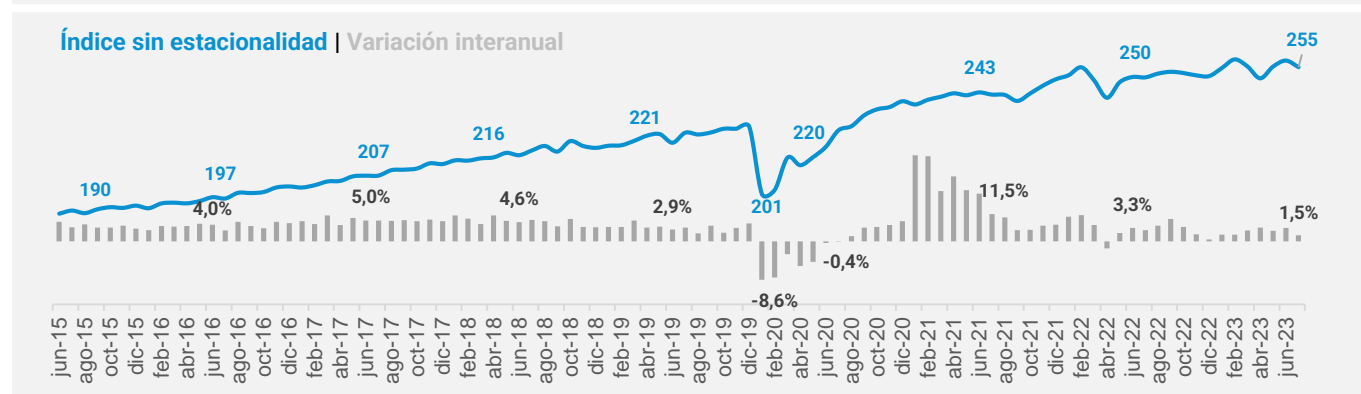
Para analizar la evolución de la industria a nivel global se consideraron los países con una participación superior al 1% en el valor agregado bruto manufacturero mundial en dólares corrientes de los años 2015-2019. En base a esta decisión se lograron identificar un total de 15 países que se utilizaron para la elaboración del índice.

El índice sintético de la evolución de la producción industrial global se construye a partir de la evolución de la actividad industrial mensual de estos países. Cada economía es ponderada en el índice por el peso relativo que tiene en la producción industrial global¹. Cabe aclarar que el indicador considera la industria en un sentido amplio (no solo manufactura), es decir, incluye petróleo, minería y energía para algunos países.

En julio, de acuerdo a este indicador, **la actividad industrial de las principales economías industriales creció 1,5%** respecto a igual mes de 2022 y acumuló 15 meses de crecimiento anual consecutivo. En la medición desestacionalizada, **se expandió 1,1% con respecto a junio**, presentando así su segunda suba intermensual consecutiva. **En el acumulado de los primeros siete meses del año, la actividad industrial de estos países creció 2,4% i.a.**, lo que implica una desaceleración respecto del crecimiento del año pasado, que había sido superior al 3%, y de la pre-pandemia, en donde la tasa de crecimiento anual promedio fue del 5% entre 2011 y 2019.

ÍNDICE SINTÉTICO PRODUCCIÓN INDUSTRIAL GLOBAL

Índice desestacionalizado con base en el año 2005=100 y variación interanual



Fuente: CEP XXI sobre la base de institutos nacionales de estadísticas.

En el acumulado de los primeros siete meses del año, **8 de las 15 economías analizadas mostraron un desempeño industrial positivo**, lo que se refleja en que el IPIM mantenga su expansión y acumule un 2,4% de crecimiento en lo que va del 2023. **Los países que más incidieron en el crecimiento de la actividad industrial global de julio fueron: China (2,5 p.p.), India (0,2 p.p.) y Turquía (0,1 p.p.)**. En la medición acumulada, China creció 3,8% contra el mismo periodo de 2022 y lleva 15 meses consecutivos de incrementos interanuales. India, que tuvo un crecimiento acumulado aún más alto que China, alcanzó una expansión de 4,6% contra el mismo periodo del año anterior y lleva 9 meses de subas continuas interanuales. Por último, Turquía tuvo una variación acumulada de 0,5% y tres meses seguidos de aumentos interanuales.

Las **tres economías cuya actividad industrial incidió de forma más negativa en el índice fueron Corea del Sur (0,2 p.p.), Japón (0,1 p.p.) y Alemania (0,1 p.p.)**. Corea del Sur, cayó 8,5% contra enero-julio 2022 y lleva 10 meses consecutivos de bajas interanuales. Japón tuvo cinco descensos interanuales en los primeros 7 meses del año, y un decrecimiento del 0,5% en el acumulado interanual. La excepción en la medición acumulada fue Alemania, la cual creció 0,8% y tuvo más subas que bajas (3 de 7 meses) en la medición contra mismo mes del año anterior.

¹ Para más información ver el anexo metodológico.



Evolución de la actividad industrial por país

La producción industrial de **China, debido a su peso relativo** (26,5% en la producción industrial global y 35% en el índice) **y a sus tasas de crecimiento** (3,7% i.a.), **fue la que más incidió en el crecimiento de la producción industrial global en el mes de julio con un aporte positivo de 2,5 p.p.** El crecimiento acumulado de los primeros siete meses fue 3,8% y lleva 15 subas consecutivas en la medición contra mismo mes del año anterior. A nivel sectorial, crecieron 23 de los 41 sectores interanualmente. Se destacaron **fundición y prensado de metales ferrosos (15,6%), fabricación de materias y productos químicos (9,8%) y fundición y prensado de metales no ferrosos (8,9%)**. Con respecto al comercio internacional, en julio las exportaciones de China se contrajeron 14,5% interanual y las importaciones cayeron un 12,4%.

Estados Unidos es la segunda economía de mayor peso relativo en la producción industrial global con una participación del 17%. A pesar de su elevada participación en el índice (21,9%), su incidencia en el crecimiento industrial global de julio fue negativa (0,01 p.p) ya que **su actividad se mantuvo prácticamente estancada** (-0,06 i.a y +0,2 i.m). En términos sectoriales se destaca el crecimiento de la producción de **vehículos automotores y partes (10,3% i.a)** y la caída de la producción de **papel (9,6% i.a), muebles y productos relacionados (8,5%) e imprenta y actividades de apoyo (7,1%)**.

India, el sexto país más importante en términos de producción industrial mundial (con un peso aproximado del 3,7%), fue **la segunda economía que más incidió en el crecimiento del índice de producción industrial mundial en el mes de julio** (0,17 p.p.). **La industria india creció 5,6% en comparación con julio de 2022 y mantiene nueve meses de subas interanuales consecutivas.** Según datos del Ministerio de Estadística e Implementación de Programas de India (MoSPI), en julio de 2023, **el sector minero fue el que más contribuyó con un crecimiento interanual del 10,7%**. La producción de **electricidad** también aportó significativamente (8% i.a.), al igual que la **manufactura de bienes de capital (4,6% i.a.)**.

México, por su parte, fue otra de las economías que experimentaron una fuerte expansión incidiendo positivamente en la evolución del índice (0,05 p.p). **La producción industrial creció un 4,8% i.a. en julio y acumula un 3,9% de crecimiento en 2023.** La expansión estuvo impulsada por la **construcción (25,6%), energía (4,8%) y manufacturas (0,8%)** (INEGI).

EVOLUCIÓN DE LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL POR PAÍSES SELECCIONADOS

Variaciones e incidencia en julio y el acumulado enero-julio

País	Julio			Enero-Julio	
	Variación intermensual	Variación interanual	Incidencia en p.p.	Variación acumulada	Incidencia en p.p.
IPIM	-1,1%	1,5%	1,5	2,4%	2,3
India	0,7%	5,7%	0,17	4,6%	0,1
México	0,6%	4,8%	0,05	3,9%	0,04
China	1,2%	3,7%	2,5	3,7%	2,5
Rusia	-0,1%	4,9%	0,05	2,8%	0,03
Francia	-1,3%	2,8%	0,03	1,1%	0,01
Alemania	-2,9%	-1,4%	-0,05	0,7%	0,03
España	0,2%	0,4%	0,002	0,7%	0,003
Turquía	0,8%	7,4%	0,11	0,5%	0,01
Estados Unidos	0,2%	-0,1%	-0,01	0,4%	0,04
Brasil	0,0%	-1,1%	-0,01	-0,4%	-0,004
Japón	-1,1%	-2,3%	-0,09	-0,5%	-0,02
Reino Unido	-0,9%	0,4%	0,005	-1,4%	-0,01
Italia	-0,4%	-2,1%	-0,02	-2,6%	-0,03
Corea del Sur	-2,0%	-8,0%	-0,2	-8,5%	-0,3

Fuente: CEP XXI sobre la base de institutos nacionales de estadísticas.



EN FOCO



¿Por qué cae la producción industrial en Corea del Sur?

Corea del Sur es actualmente la sexta potencia industrial del mundo, con una participación en el Valor Agregado Bruto manufacturero global de alrededor del 3% en 2022. A pesar de que su industria lidera sectores de punta como la fabricación de vehículos, electrónicos, químicos y semiconductores, **su producción manufacturera viene experimentando una fuerte crisis desde octubre de 2022.**

La producción industrial de Corea del Sur acumula 10 meses de caída interanual consecutivos, el descenso sostenido más largo que se tenga registro desde que se creó la serie en 1976. **En los primeros siete meses de 2023, además, acumula una caída interanual del 8,5%** con respecto al mismo período de 2022, lo que lo convierte, entre los países de la muestra, en el que presenta una caída más pronunciada.

Como señalamos en el foco del informe del mes de Julio, **uno de los principales factores que explican la dinámica de la producción industrial en Corea del Sur en términos estructurales es el desempeño de las exportaciones, que tienen una participación de cerca del 40% en el PBI.** En el mes de julio, **las ventas al exterior cayeron un 16,5% en términos interanuales, la mayor caída porcentual desde mayo de 2020, acumulando 10 meses de caídas consecutivas interanuales (Reuters, 2023).**

La explicación de la caída en las exportaciones de Corea del Sur se puede encontrar en la desaceleración del crecimiento global y de la demanda de importaciones desde China, uno de sus principales socios comerciales (ya que concentra el 19% del total). La producción industrial en China se viene desacelerando desde 2022 como consecuencia de la estricta política de "COVID cero", que afectó de manera negativa el nivel de producción y ventas. Además de esto, **impactan de manera negativa las políticas contractivas de los bancos centrales de las principales economías del mundo para controlar la inflación (Bloomberg, 2023; Al Jazeera, 2022).**

Las exportaciones de Corea del Sur hacia China cayeron en Julio un 25,1% en términos interanuales. En la misma dirección, **las ventas externas hacia los Estados Unidos y la Unión Europea también disminuyeron un 8,1% y un 8,4% respectivamente (Reuters, 2023).** **En términos sectoriales, la caída de las exportaciones responde a la contracción de las ventas externas de petróleo, petroquímicos y semiconductores, que se contrajeron un 33,6% en julio en términos interanuales (aculando doce caídas consecutivas) y 44% con respecto al máximo histórico alcanzado en marzo de 2022 (Korea Customs Service).** **Los semiconductores son el principal producto exportado a nivel item, concentrando cerca del 19% del total (U.S. International Trade Administration).** Las exportaciones de petróleo y petroquímicos, por su parte, se retrajeron un 42,3% en términos interanuales (Reuters, 2023)

En julio, la producción industrial de los principales socios comerciales registró la tercera caída consecutiva

El índice sintético de producción industrial manufacturera de los socios comerciales (IPISC) es un indicador que muestra de forma agregada la evolución de la actividad industrial de los 10 principales destinos a los que la Argentina exporta manufacturas de origen industrial (MOI). Para los años 2015 a 2019 estos países representaron el 70% de las exportaciones MOI de la Argentina. A su vez, se pondera cada país socio por su peso relativo en el total exportado MOI.

El objetivo de este indicador consiste en identificar la evolución de la potencial demanda externa por bienes industriales argentinos a partir de analizar la evolución de la actividad mensual de estos países. Si bien el PBI sería un mejor indicador, la información sobre la actividad industrial suele estar disponible con mayor frecuencia temporal.

En julio, el índice de producción industrial manufacturera de los principales socios comerciales se contrajo 2,3% vs. julio de 2022, experimentando su cuarta caída anual consecutiva. En la serie sin estacionalidad, su producción revirtió la tendencia negativa de los últimos tres meses y se mantuvo este mes en el mismo nivel de actividad de junio.

En los primeros siete meses del año, la actividad industrial de los principales socios comerciales cayó 1,3% respecto del mismo periodo del año anterior. En la misma línea, el total exportado MOI de Argentina cayó un 9,7% en valores y un 2,3% en cantidades para igual período.



Fuente: CEP XXI sobre la base de INDEC e institutos nacionales de estadísticas.

En julio, 6 de los 10 países de la muestra presentaron bajas en su producción respecto a un año atrás. Los que **más incidieron en la caída de la producción industrial fueron: Brasil (1,3 p.p.), Perú (0,5 p.p.) y Chile (0,3 p.p.)**.

Se destaca la **caída en industria manufacturera de Chile del 4,5% anual**, que acumula 14 meses de bajas interanuales consecutivas y una caída del 4,2% en los primeros siete meses del año con respecto al mismo periodo del año anterior. La baja fue traccionada principalmente por la menor producción de los sectores **Automotriz (28,9% i.a.)**, **Textiles, indumentaria y cuero (21,1% i.a.)** y **Maquinaria y Equipo (14% i.a.)**. La caída en la producción automotriz, según la ANAC (Asociación Nacional Automotriz de Chile), se vio afectado por restricciones de acceso al financiamiento para familias y emprendedores, junto a la menor liquidez de los hogares chilenos y la contracción de la actividad económica del país.

En el caso de **Brasil**, principal destino de las exportaciones industriales argentinas, la **industria cayó 2,5% i.a. en julio** y en los primeros siete meses acumula una caída del 1,5%. Los sectores industriales con las caídas más significativas fueron **Maquinaria y equipo (13,8% i.a.)**, **Automotriz (9,5% i.a.)**, y **Químicos (6,7% i.a.)**. Según ABIMAQ (Asociación Brasileña de Industrias de Máquinas y Equipamientos), desde mediados de 2022, el **sector de maquinaria y equipo** se ha visto afectado por las altas tasas de interés que inhiben la demanda de inversiones de la industria. De acuerdo a ANFAVEA (Asociación Nacional de Fabricantes de Vehículos de Motor), la **producción de vehículos se vio afectada por las altas tasas de interés, la interrupción de las cadenas de ensamblado y una contracción de las exportaciones**.



En julio, la producción industrial de los principales socios comerciales registró la cuarta caída consecutiva

En el acumulado de los primeros siete meses del 2023, **seis de los nueve países incluidos en la muestra experimentaron caídas en siete de los once sectores analizados** en comparación con el mismo período de 2022.

Con respecto al **desempeño industrial por país**, podemos destacar los siguientes indicadores:

- **Estados Unidos tuvo una caída del 0,6% de la producción industrial en el acumulado de 2023.** En términos interanuales, su industria cayó 1% en julio y acumuló su quinta contracción consecutiva. Cayeron 6 de los 11 subsegmentos, destacándose **otro equipo de transporte (12,8%), madera papel e impresión (6,7%) y textiles, indumentaria y cuero (3,7%)**.
- **Brasil presentó una actividad industrial 1,5% menor a la de enero-julio de 2022.** El desempeño industrial fue en general negativo (cayeron 6 de los 11 sectores) y se ubicó en niveles de producción similares a los de 2017/2018. **Los sectores con mayores caídas fueron maquinaria y equipo (9,1%), químicos (8,3%), y textiles (4,8%)**.

En el mes de julio se destacan el desempeño negativo del sector de “Químicos” y el positivo de “Otro Equipo de Transporte” y “Farmacéuticos”. Continúan en caída como en el mes de junio “Textiles, indumentaria y cuero” y “Madera, papel e impresión” en todos los países relevados.

- **Químicos** tuvo variaciones interanuales acumuladas negativas en 7 de los 9 países analizados. Las principales retracciones fueron en Alemania, los Países Bajos, Brasil y Chile. La fuerte caída de la producción del sector en Alemania y Países Bajos se debe a los **elevados precios internos de la energía** (que restan competitividad internacional) y a la **caída de la demanda** (tanto interna como externa). En Alemania la producción del sector químico se encuentra un 18% por debajo de los niveles del año 2019.
- **Farmacéuticos** creció en 6 de los 9 países en el acumulado interanual. La principal variación ocurrió en Brasil (8%). En este país, la **industria farmacéutica** se vio impulsada por la reposición de existencias y la disminución de importaciones.

SECTORES MANUFACTUREROS POR PAÍSES SELECCIONADOS

Variación acumulada enero-julio: 2023 vs. 2022

Sector / País	Brasil	Estados Unidos	Chile	Uruguay	Perú	México	Alemania	Países Bajos	Colombia	Promedio ponderado	Argentina
Total industria manufacturera	-1,5%	-0,6%	-4,2%	0,9%	-7,4%	2,0%	0,7%	-6,1%	-3,3%	-1,6%	0,5%
Alimentos, bebidas y tabaco	2,4%	-1,3%	-2,7%	3,8%	-6,3%	-1,9%	-0,9%	-0,9%	-0,7%	0,6%	-1,3%
Textiles, indumentaria y cuero	-4,8%	-3,7%	-4,2%	-10,2%	-13,6%	-8,4%	-3,2%	-1,3%	-12,5%	-5,5%	3,2%
Madera, papel e impresión	-2,3%	-6,7%	-7,2%	-4,5%	-17,7%	-4,6%	-13,4%	-5,2%	-7,3%	-4,9%	-3,2%
Combustibles	3,5%	0,2%	10,2%	1,5%	25,2%	2,0%	-15,5%	5,4%	2,8%	3,6%	9,4%
Químicos	-8,3%	1,1%	-11,7%	0,1%	-3,0%	-1,4%	-15,4%	-15,6%	-2,2%	-6,1%	-5,1%
Farmacéuticos	8,0%	1,1%	-11,1%	5,6%	4,7%	-	1,0%	1,8%	-5,1%	3,8%	2,9%
Productos de plástico, caucho y minerales no metálicos	-3,4%	-0,8%	-10,1%	3,7%	-10,3%	-2,5%	-9,0%	-12,4%	-2,4%	-3,7%	0,5%
Metales básicos y productos de metal	-3,0%	-1,1%	5,1%	-21,4%	-12,2%	0,8%	-3,0%	-11,9%	-8,5%	-4,0%	5,8%
Maquinaria y equipo	-9,1%	2,6%	4,7%	31,2%	6,0%	2,7%	2,9%	-7,2%	0,1%	-1,3%	-2,7%
Automotriz	-3,3%	3,0%	-9,3%	-23,9%	-	11,6%	18,4%	17,9%	-15,4%	-2,5%	7,0%
Otro equipo de transporte	15,0%	-12,8%	4,7%	-	-7,5%	11,6%	8,4%	-4,4%	-20,9%	5,5%	3,7%

Nota como se explica en el apartado metodológico, el análisis de esta sección corresponde a ramas estrictamente industriales mientras los datos reportados anteriormente según los criterios de cada país, pueden considerar ramas de actividad como energía y minería.
Fuente: CEP XXI sobre la base de institutos nacionales de estadística.



ANEXOS METODOLÓGICOS

Anexo 1. Metodología del IPI mundial

El **Índice sintético de la evolución de la producción industrial (IPI)** es un indicador elaborado por el CEP que tiene como objetivo **caracterizar la evolución de la producción industrial en aquellos países con más peso en la producción manufacturera global.**

Para la elaboración del IPI se seleccionaron los **15 países líderes según su participación en la producción manufacturera global medida a partir del valor agregado bruto (VAB) manufacturero en dólares corrientes** correspondiente a los años 2015-2019 de la base "Indicadores del Desarrollo Mundial" del Banco Mundial. Estos 15 países representaron el 78% de VAB manufacturero global en el período 2015-2019. Los países incluidos en el índice fueron: China, Estados Unidos, Japón, Alemania, Corea del Sur, India, Italia, Francia, Reino Unido, México, Indonesia, Brasil, Rusia, España y Turquía.

Para la agregación de estos países en un índice, cada país fue incluido de acuerdo al peso promedio que tuvo en el VAB manufacturero en dólares corrientes del período 2015-2019 del conjunto de los países de la muestra.

El índice de evolución industrial mundial (IPI) resultante tiene frecuencia mensual y la desestacionalización es realizada utilizando el software JDEMETRA+. Cabe aclarar, que algunos países no publican índices de la evolución de la industria manufacturera solamente sino que suelen incluir otro sectores en los índices o variaciones reportadas como ser el sector energético y/o minero. En la siguiente tabla se tiene el detalle de la información reportada por cada país en lo referido a la evolución de la actividad industrial y qué se incluye dentro de este indicador.





ANEXOS METODOLÓGICOS

Fuentes e indicadores utilizados por país para el IPI mundial

País	Participación en el VAB Manufacturero Global (2015-2019)	Ponderador en el IPIM	Indicador utilizado	Fuente
China	26,5%	35%	Índice de Producción Industrial (variación interanual). Incluye minería, manufactura, energía	National Bureau of Statistics of China (NBS)
Estados Unidos	16,8%	22%	Índice de Producción Industrial. IPB50001N (Incluye minería, manufactura, energía)	Federal Reserve Bank of St. Louis
Japón	7,6%	10%	Índice de Producción Industrial. Incluye minería y manufactura	Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)
Alemania	5,6%	7%	Índice de Producción Manufacturera	Federal Statistics Office Germany (GENESIS)
Corea del Sur	3,2%	4%	Índice de Producción Industrial. Incluye minería y manufactura	Federal Reserve Bank of St. Louis
India	2,8%	4%	Índice de Producción Industrial. Incluye minería, manufactura, energía	Ministry of Statistics & Programme Implementation (MOSPI)
Italia	2,2%	3%	Índice de Producción Industrial. Incluye minería, manufactura, energía	I.Stat Statistics
Francia	2,0%	3%	Índice de producción industrial	Institut National de la Statistique et des études économiques (INSEE)
Reino Unido	1,9%	3%	Índice de Producción Industrial	Office for National Statistics (ONS)
México	1,5%	2%	Índice Mensual de Actividad Industrial. Industria Total (Incluye minería, manufactura, construcción y energía)	Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)
Indonesia	1,5%	2%	Índice de Producción Industrial	Bank Indonesia (BI)
Brasil	1,5%	2%	Encuesta Industrial Mensual - Producción física. Industria general (Incluye minería y manufactura)	Instituto Brasileiro de Geografía y Estadística (IBGE)
Rusia	1,4%	2%	Índice de Producción Industrial. Incluye minería, manufactura, energía	Trading Economics
España	1,1%	1%	Índice de Producción Industrial Manufacturera	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Turquía	1,1%	1%	Índice de Producción Industrial. Incluye minería, manufactura, energía	Turkish Statistical Institute (TUIK)



Anexo 2. Metodología del IPI de socios comerciales

El **Índice de Producción Industrial (IPISC)** es un indicador elaborado por el CEP que muestra de forma agregada la **evolución de la actividad industrial de los principales socios comerciales a los que la Argentina exporta manufacturas de origen industrial.**

La selección de los países se basa en **los nueve principales destinos de exportación de manufacturas de origen industrial (MOI) de Argentina durante el período 2015-2019** en base a los datos de exportaciones del sistema de consulta de comercio exterior de ADUANA. Este período fue seleccionado ya que fue el último no afectado por el shock generado por la crisis sanitaria producto del COVID-19.

Estos nueve destinos de exportación representaron el 70,7% del promedio de las exportaciones totales de MOI argentinas durante el período 2015-2019. Los países incluidos en el índice fueron: Brasil, Estados Unidos, Chile, Uruguay, Perú, México, Alemania, Países Bajos y Colombia. Suiza y Canadá se excluyeron del análisis debido a que los principales productos exportados a esos destinos son minerales sin procesar (minería). Aunque su desempeño industrial se incluye en el índice general, Paraguay se excluye del análisis sectorial ya que no presenta datos desagregados.

Para cada uno de los países mencionados, se buscó la serie de datos del Índice Manufacturero o Indicador de Producción Industrial en la fuente primaria oficial correspondiente. Dado que no todas las series contemplaban precios constantes del mismo año, se creó un índice de producción industrial para cada país, con base 100 en enero de 2018. Para la agregación de estos países en el índice, se utilizó como ponderador de la actividad industrial de cada país la participación de este en las exportaciones MOI del período 2015-2019 respecto del total exportado a los países de la muestra en el mismo período. Así, el índice refleja la evolución de la actividad industrial de los principales destinos de exportación de bienes industriales de Argentina según la participación que tiene cada uno en la matriz exportadora de estos bienes de Argentina.

A partir del índice obtenido, se procedió a desestacionalizar las series mediante el software JDEMETRA+.



ANEXOS METODOLÓGICOS

Fuentes e indicadores por país del IPI de socios comerciales

País	Participación en exportaciones MOI 2015-2019	Ponderador en el IPISC	Indicador utilizado	Fuente
Argentina			Índice de producción industrial manufacturero	Instituto Nacional de Estadísticas y Censos
Brasil	34%	48%	Encuesta Industrial Mensual - Producción física. Industria de Transformación (solo manufactura).	Instituto Brasileiro de Geografía y Estadística
Estados Unidos	12%	16%	Índice de Producción Industrial IPMANSICN (solo manufactura).	Reserva Federal de Saint Louis, EEUU
Chile	6%	8%	Índice de Producción Industrial. Incluye minería, manufactura, energía.	Instituto Nacional de Estadísticas de Chile desde 2009 en adelante. Reserva Federal de Saint Louis entre 2005 y 2009
Uruguay	5%	7%	Índice de Producción Manufacturera. Incluye sólo manufactura.	Instituto Nacional de Estadística
Perú	3%	4%	Índice de Producción Manufacturera. Incluye sólo manufactura.	Banco Central de Reserva del Perú
México	3%	4%	Índice Mensual de Actividad Industrial. Industria Manufacturera (solo manufactura).	Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática
Alemania	2%	3%	Índice de Producción Manufacturera	Oficina Federal de Estadística de Alemania
Países Bajos	2%	3%	Índice de Producción Manufacturera	Centro estadístico de Países Bajos
Colombia	2%	3%	Índice de Producción Industrial. Incluye minería, manufactura, energía.	Departamento Administrativo Nacional de Estadística



Fuentes y bibliografía

Fuentes utilizadas en el foco

- Al Jazeera (2022). South Korea's factory output falls in warning for global economy. 30 Sep 2022
- Bloomberg (2023). South Korea Reports Longest Stretch of Factory Output Falls. Sam Kim, 30 de Agosto de 2023.
- Reuters (2023). South Korea July exports fall the most in over three years as China sputters | Reuters, 31 de Julio de 2023.
- U.S. International Trade Administration (2023). South Korea Semiconductors. Market Intelligence, 9 de Mayo de 2023.

Fuentes utilizadas en el documento

- ABIMAQ (2023) ABIMAQ espera crecimiento de 2,4% na receita do setor em 2023 - Blog
- ANAC (2023). ANAC advierte que en 2024 el sector automor enfrentará escenario similar al de la pandemia. Diario Estrategia, Agosto de 2023.
- ANFAVEA (2023). "Produção da indústria automotiva leva tombo em abril e recua 19,4%" | VEJA
- Correio Braziliense (2023). "Indústria farmacêutica e farmoquímica cresce 11% no primeiro semestre"
- Fortune Business Insights (2023). "Materialhandhabungs-ausrüstung Marktgröße, Anteil und COVID-19 Auswirkungenanalyse, nach Gerätetyp (Transportgeräte, Positioniergeräte, Lagergeräte, andere (Stückgutbildungsgeräte, Identifizierungs- und Steuerungsgeräte), nach Industriezweigen (Konsumgüter & Elektronik, Automobil, Lebensmittel & Getränke, Pharma, Bau, Bergbau, Halbleiter, andere (Luftfahrt, Chemie), und regionale Prognose, 2022-2029"
- INEGI (2023). Indicador Mensual de la Actividad Industrial. Comunicado de prensa núm. 544/23 11 de septiembre de 2023
- MoSPI (2023). Ministry of Statistics & Programme Implementation. QUICK ESTIMATES OF INDEX OF INDUSTRIAL PRODUCTION AND USE-BASED INDEX FOR THE MONTH OF JULY 2023, September 2023.
- Sued Deutsche (2023). "Chemie - Chemiebranche erwartet weiter kräftig sinkende Produktion" - Wissen - SZ.de



Autoridades

Presidente de la Nación

Alberto Fernández

Vicepresidenta de la Nación

Cristina Fernández de Kirchner

Jefe de Gabinete de Ministros

Agustín O. Rossi

Ministro de Economía

Sergio Tomás Massa

Secretario de Industria y Desarrollo Productivo

José Ignacio de Mendiguren

Directora del Centro de Estudios para la Producción XXI (CEP-XXI)

María Florencia Asef Horno

Equipo de elaboración de este informe

Daniela Nair Segovia y Mariano Treacy



Ministerio de Economía
Argentina

Secretaría de Industria
y Desarrollo Productivo

CEPXXI CENTRO DE ESTUDIOS
PARA LA PRODUCCIÓN