



DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO Y COMERCIO  
**DDEC**

FD Roosevelt Ave. # 355  
Hato Rey, P.R. 00918  
PO Box 362350  
San Juan, P.R. 00936-2350  
Tel 787.758.4747  
[www.ddec.pr.gov](http://www.ddec.pr.gov)  
[www.pridco.com](http://www.pridco.com)

# Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura

Noviembre 2022

Secretaría Auxiliar de Sectores Estratégicos  
División de Inteligencia de Negocios

27 de enero de 2023



## Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura

Noviembre 2022 (preliminar)

### Introducción

Durante noviembre de 2022 el Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura (IICM) aumentó en comparación al mes de octubre de este mismo año y con indicios de recuperación después que la actividad industrial se redujo por las secuelas y los problemas causados por el paso del huracán Fiona en septiembre de 2022, principalmente por las interrupciones en los servicios de las utilidades básicas (energía-agua) y problemas asociados al tránsito del comercio de bienes y/o mercancías. Según mencionamos en el informe de octubre, la capacidad industrial no fue significativamente afectada, como cuando pasó el huracán María en 2017.

En septiembre y octubre hubo dos (2) reducciones consecutivas en los valores del IICM, cuando se compara de mes a mes.

El valor promedio acumulado en lo que va del año fiscal 2023 es superior al valor del año fiscal anterior.

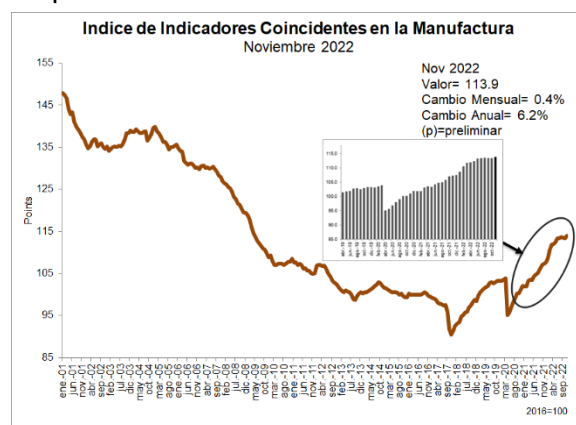
La misma tendencia se observó para el año natural 2022, el cual reflejó una tasa de cambio anual no alcanzado en al menos los pasados 20 años para este mismo periodo.

El panorama macroeconómico a nivel mundial continúa siendo complicado. Los precios de las materias primas se mantienen altos, la cadena de suministros sigue presentando problemas de logísticas e interrupciones (principalmente con el comercio con China), las altas tasas de interés, los altos costos de energía y la incertidumbre geopolítica, mantiene una presión sobre la demanda agregada. Esto puede tener implicaciones en la producción industrial y evitar la acumulación innecesaria de inventarios.

En términos locales los altos costos de la materia prima, los precios inestables de los combustibles y la incertidumbre de la distribución, transmisión y producción de electricidad no han permitido un mayor crecimiento en el sector manufacturero de lo que se podría esperar.

### Análisis Mensual

El IICM en noviembre de 2022 registró un valor de 113.9 puntos (2016=100), donde hubo un incremento de 0.4 puntos con respecto al mes de octubre del mismo año.



Los componentes del Índice que tuvieron cambios positivos en el valor de noviembre de 2022, ya ajustados estacionalmente, por inflación aquellos en valor monetario, y por productividad y cambios tecnológicos, fueron: el empleo asalariado, balance comercial indexado y el consumo de energía industrial.

### Contribuciones de los Componentes del IICM al Cambio Porcentual Mensual en Puntos Porcentuales

Periodos	Empleo MFG	Horas MFG	Nómina MFG	Balance Comercial Indexado	Consumo Energía Industrial
ene.-22	0.54	0.15	0.31	-0.25	0.27
feb.-22	0.86	0.18	0.40	0.15	0.10
mar.-22	0.53	0.12	0.27	0.22	-0.05
abr.-22	0.20	0.07	-0.20	0.10	0.01
may.-22	0.01	0.17	0.11	-0.06	0.19
jun.-22	0.46	0.13	0.09	0.11	-0.03
jul.-22	0.07	0.00	-0.10	0.01	0.09
ago.-22	0.07	0.14	0.11	-0.09	-0.03
sep.-22	0.32	-0.05	-0.11	-0.22	-0.01
oct.-22	0.13	0.15	0.03	-0.27	-0.13
nov.-22	0.07	-0.01	-0.02	0.29	0.05



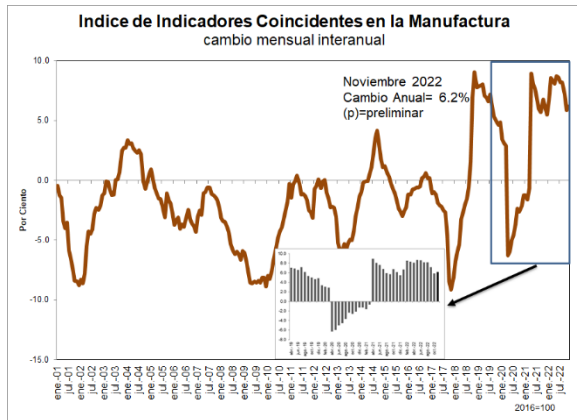
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO Y COMERCIO  
**DDEC**

Secretaría Auxiliar de Sectores Estratégicos, División de Inteligencia de Negocios  
Reporte – Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura  
Noviembre 2022

La nómina en la manufactura y las horas trabajadas reflejaron reducciones.

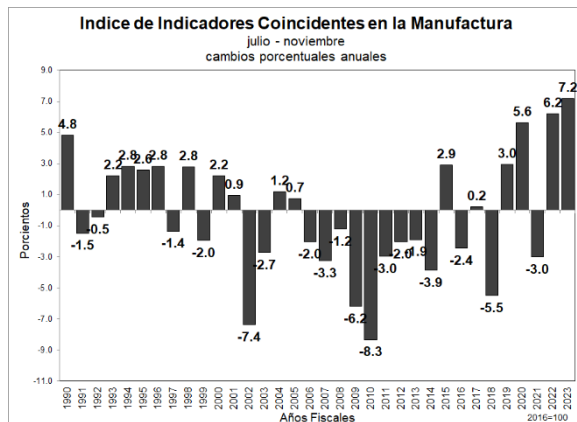
### Análisis Mensual Anualizado

Al comparar la lectura de noviembre de 2022, con el mismo mes del año anterior, el IICM registró un alza de 6.2%, siendo éste el vigésimo incremento consecutivo en el IICM.



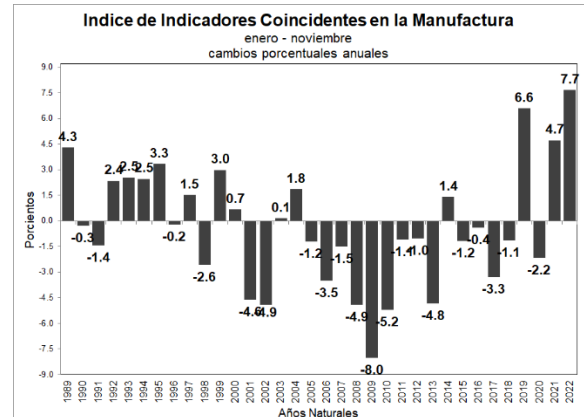
### Análisis del Periodo de Año Fiscal

El valor promedio ya transcurrido dentro cinco (5) meses del año fiscal 2023 (julio-noviembre) ha reflejado un alza de 7.2% en la actividad industrial, al compararse con el mismo periodo del año fiscal anterior.



### Análisis del Periodo de Año Natural

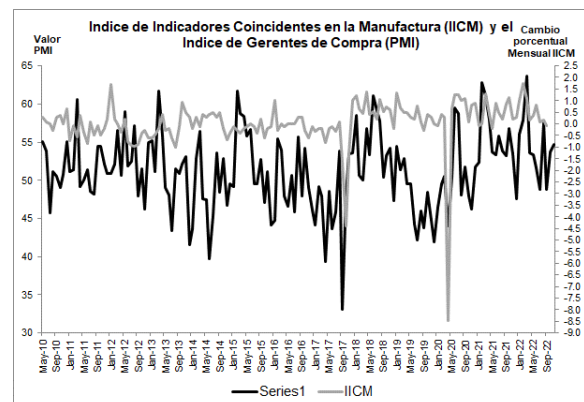
En términos naturales el valor promedio del presente año natural 2022, ya transcurrido once (11) meses del 2022 (enero-noviembre), revela que la actividad industrial medida por el IICM registró un aumento de 7.2%, esto respecto al mismo periodo del año calendario anterior.



### Relación IICM – Índice de Gerentes de Compras de la Manufactura (PRM-PMI)

El PRM-PMI, calculado por el Instituto de Estadísticas de Puerto Rico (IEPR), es un indicador tipo índice de difusión que mide las perspectivas de los gerentes de las empresas y las condiciones de negocio en el corto plazo. Además, posee atributos de tipo adelantado con el IICM, esto según análisis realizados por el IEPR.

En el valor de noviembre de 2022 fue de 54.7 puntos, un alza contra el mes anterior considerando el paso del huracán Fiona y que tuvo consecuencias negativas en la industria. Ya para noviembre, la situación industrial se encuentra en mejor posición que el mes anterior.



En los últimos 26 meses, el PMI ha registrado valores por encima del umbral de 50 puntos en 21 de ellos, lo que determina si el sector se encuentra en expansión (+50) o en contracción (-50).



## Significado del IICM

El IICM es un índice número compuesto que incluye una serie de indicadores de tipo coincidentes que miden el estado económico y las fluctuaciones en el corto plazo de la actividad económica en la industria en sincronía con dicho estado económico.

Su ordenación metodológica con base en la formulación del Conference Board, produce un valor único que se define como Índice.

El mismo identifica y analiza los puntos de inflexión, sirve de herramienta para analizar el impacto de los ciclos económicos, los acontecimientos mundiales, y para realizar proyecciones en otros indicadores que resaltan el estado general de la economía.

Los datos son ajustados estacionalmente y aquellos expresados en valor monetario son ajustados por precios. Los datos de empleo, nóminas y horas están ajustados en el largo plazo por productividad usando datos del Producto Interno Bruto de Manufactura a precios reales. Mientras, el consumo de energía por cambios tecnológicos usando los datos del Producto Interno Bruto de Producción de Energía a precios reales y los kilovatios hora producidos.

Finalmente, el Índice es ajustado por volatilidad utilizando la misma metodología de índices números compuestos y por la técnica de Meses de Dominación Cíclica (Months of Cyclical Dominance) producida por el programado del Negociado del Censo Federal a través de sus programas X-13.

Los componentes del IICM son:

### 1. Empleo Asalariado No Agrícola

Fuente: Encuesta de Establecimientos (EE) del Negociado de Estadísticas Laborales (BLS, por sus siglas en inglés).

Se define como el empleo asalariado reportado por los establecimientos durante el periodo de pago que incluye el día 12 de cada mes.

### 2. Nóminas Pagadas

Fuente: Encuesta de Establecimientos (EE) del Negociado de Estadísticas Laborales (BLS, por sus siglas en inglés).

La nómina mensual es una variable monetaria en dólares (\$) y es estimada de forma mensual utilizando un multiplicador (4.33). La misma se deriva de las horas trabajadas y el salario promedio por hora.

### 3. Horas Trabajadas

Fuente: Encuesta de Establecimientos (EE) del Negociado de Estadísticas Laborales (BLS, por sus siglas en inglés).

Las horas mensuales son estimadas utilizando un multiplicador (4.33) y se deriva del promedio de horas trabajadas semanalmente y el número de trabajadores.

Para las variables de empleo, nóminas y horas en la manufactura, la EE se realiza a base de las nóminas que componen la muestra seleccionada de los datos del Censo Trimestral de Empleos y Salarios (QCEW, por sus siglas en inglés), y el cual es el universo de patronos.

### 4. Balance Comercial Indexado

Fuente: Instituto de Estadísticas de Puerto Rico; Junta de Planificación. Los datos son recopilados y procesados por el U.S. Customs and Border Protection y por el U.S. Census Bureau, mediante los formularios de aduana y de declaración de exportaciones que las personas llenan al momento de importar o exportar un producto.

La variable se deriva del valor monetario en dólares (\$) de las exportaciones e importaciones.

### 5. Consumo de Energía Industrial

Fuente: LUMA Energía

Se define como el consumo eléctrico de clientes industriales en Puerto Rico medido por el consumo en kilovatios-hora.



**Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura**  
Ajustados Estacionalmente y Deflacionados Aquellas en Forma Monetaria  
2016=100

Componente	Nov 2022 (p)	Oct 2022	Sep 2022	Agosto 2022	Julio 2022	Junio 2022	Mayo 2022
Empleo (miles) (p)	84.5	84.4	84.2	83.7	83.6	83.5	82.8
Horas (miles) (p)	13,979	14,243	13,856	14,128	13,801	14,008	13,979
Nómina (miles de \$) (p)	136,748	136,858	135,520	139,114	134,980	138,391	138,483
Exportaciones (miles de \$)	4,778,119	3,446,083	3,271,442	4,150,699	4,403,552	4,492,956	3,296,059
Importaciones (miles de \$)	3,603,074	3,086,025	3,473,918	3,306,511	3,267,530	3,487,966	3,819,008
Balance Neto Indexado (puntos)	100.4	79.8	84.0	89.9	91.7	95.9	89.4
Consumo de Energía Industrial (mkvh)	144.8	116.6	135.8	136.8	156.4	135.1	172.6
Índice de Manufactura (puntos) (p)	113.9	113.4	113.5	113.6	113.4	113.3	112.4

**Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura**  
Ajustados Estacionalmente y Deflacionados Aquellas en Forma Monetaria  
2016=100

Componente	2022		2021	Año Fiscal*		Año Natural*	
	Nov (p)	Oct	Nov	2023	2022	2022	2021
Empleo (miles) (p)	84.5	84.4	79.6	84.1	78.5	83.1	77.3
Horas (miles) (p)	13,979	14,243	13,232	70,007	65,777	152,564	142,465
Nómina (miles de \$) (p)	136,748	136,858	128,997	683,220	644,528	1,505,562	1,407,487
Exportaciones (miles de \$)	4,778,119	3,446,083	4,569,380	20,049,894	19,748,975	43,328,197	42,731,033
Importaciones (miles de \$)	3,603,074	3,086,025	3,165,938	16,737,059	16,219,315	38,206,656	35,458,111
Balance Neto Indexado (puntos)	100.4	79.8	91.8	89.2	87.0	90.4	86.1
Consumo de Energía Industrial (mkvh)	144.8	116.6	166.6	690.3	776.7	1,625.9	1,696.4
Índice de Manufactura (puntos) (p)	113.9	113.4	107.3	113.6	106.0	112.4	104.4

p: preliminar e: estimado r: revisado

\*: Acumulados hasta el último mes disponible.







# Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura

Noviembre 2022

Manuel Cidre Miranda  
**Secretario – DDEC**

Iris Santos Díaz  
**Subsecretaria – DDEC**

Humberto Mercader Pérez  
**Secretario Auxiliar de Sectores Estratégicos**

Ángel Rivera Montañez  
**Director**  
**Economista y Analista Investigador**  
División de Inteligencia de Negocios

**Staff de Economistas**  
Iván Roche Morales  
Miriam Basem-Hassan Lombardi  
Arlyn Landrau Febres  
Yasmín García Martínez  
Mónica González Bonnín  
Lizaida Pérez Berríos

Departamento de Desarrollo Económico y Comercio  
Secretaría Auxiliar de Sectores Estratégicos  
División de Inteligencia de Negocios  
355 Ave. F.D. Roosevelt  
P.O. Box 362350  
San Juan, Puerto Rico 00936-2350

Fecha Estimada de Próxima Publicación: 27 de enero de 2023 – 10:30AM (en o antes)

Contacto  
Tel: (787) 758-4747 Ext. 5418  
e-mail: [angel.l.rivera@ddec.pr.gov](mailto:angel.l.rivera@ddec.pr.gov)