

Última actualización: 2023-12-15

### Información del indicador

**Objetivo 9:** Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación

**Meta 9.2:** Promover la industrialización inclusiva y sostenible y, de aquí a 2030, aumentar significativamente la contribución de la industria al empleo y al producto interno bruto, de acuerdo con las circunstancias nacionales, y duplicar esa contribución en los países menos adelantados

**Indicador 9.2.1:** Valor añadido del sector manufacturo en proporción al PIB y per cápita

### Serie

- Valor añadido manufacturero como proporción del PIB
- Valor añadido manufacturero (dólares EE.UU. corrientes) como proporción del PIB
- Valor añadido manufacturero per cápita

### Indicadores relacionados

1.1.1: Proporción de la población que vive por debajo del umbral internacional de pobreza, por sexo, edad, situación laboral y ubicación geográfica (urbana/rural)

8.1.1: Tasa de crecimiento anual del PIB real per cápita

10.2.1: Proporción de personas que viven por debajo del 50% de la mediana de ingresos, por sexo, edad y personas con discapacidad

10.4.1: Participación del trabajo en el PIB

### Organización(es) internacional(es) responsable(s) de la vigilancia mundial

Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI)

### Informador de datos

Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI)

## **Definición, conceptos y clasificaciones**

### **Definiciones:**

El valor agregado manufacturero (MVA, por sus siglas en inglés) como proporción del producto interno bruto (PIB) es una relación entre el MVA y el PIB, ambos reportados en USD constantes de 2015.

El MVA per cápita se calcula dividiendo el MVA en USD constantes de 2015 por la población de un país o área.

### **Conceptos:**

El valor añadido bruto mide la contribución a la economía de cada productor, industria o sector de un país. El valor agregado bruto generado por cualquier unidad dedicada a la actividad productiva puede calcularse como el residuo de la producción total de las unidades menos los consumos intermedios, los bienes y servicios utilizados en el proceso de producción de la producción, o como la suma de los ingresos de los factores generados por el proceso de producción (Sistema de Cuentas Nacionales 2008). La industria manufacturera se refiere a las industrias que pertenecen a la sección C definida por la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Todas las Actividades Económicas (CIIU) Revisión 4, o D definida por la CIIU Revisión 3.

El PIB representa la suma del valor añadido bruto de todas las unidades institucionales residentes en la economía. A efectos de la comparabilidad a lo largo del tiempo y entre países, el MVA y el PIB se estiman en términos de precios constantes en USD. Las series actuales se dan a precios constantes de 2015.

### **Unidad de medida**

MVA como proporción del PIB: Porcentaje (%)

MVA per cápita: constante 2015 USD

### **Clasificaciones**

[Sistema de Cuentas Nacionales 2008](#)

[Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas \(CIIU\) Revisión 4](#)

[Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas \(CIIU\) Revisión 3](#)

## **Tipo de fuente de datos y método de recopilación de datos**

### **Fuentes de datos**

La ONUDI mantiene la base de datos de la MVA. Las cifras para las actualizaciones se obtienen de las estimaciones de las cuentas nacionales producidas por la División de Estadística de las Naciones Unidas (UNSD) y de publicaciones oficiales.

### **Método de recogida de datos**

Los datos de la MVA y del PIB de los países se recopilan a través de un cuestionario de cuentas nacionales (NAQ) enviado por la División de Estadística de las Naciones Unidas. Más información sobre la metodología está disponible en

[Hatps://unstate.un.org/unsd/snama/methodology.pdf](https://unstate.un.org/unsd/snama/methodology.pdf)

Los valores faltantes o inconsistentes se verifican con fuentes nacionales e indicadores del desarrollo mundial (IDM). Se da preferencia a los datos procedentes de fuentes nacionales.

Los datos demográficos se obtienen de la División de Población del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas. Más información sobre la metodología está disponible en

[https://population.un.org/vpp/publications/files/vpp2019\\_methodology.pdf](https://population.un.org/vpp/publications/files/vpp2019_methodology.pdf)

### **Calendario de recogida de datos**

La recopilación de datos se lleva a cabo mediante la recepción de datos electrónicamente durante todo el año.

Calendario de publicación de datos

La base de datos de la MVA de la ONUDI se actualiza entre marzo y abril de cada año.

### **Proveedores de datos**

División de Estadística de las Naciones Unidas (UNSD) y publicaciones oficiales

División de Estadística de las Naciones Unidas de las Oficinas Nacionales de Estadística (ONE)

### **Compiladores de datos**

Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI)

### **Mandato institucional**

La ONUDI, en su calidad de organismo especializado de las Naciones Unidas para el desarrollo industrial, tiene el mandato internacional de reunir, producir y difundir estadísticas industriales comparables a nivel internacional. El mandato de la ONUDI abarca: i) el mantenimiento y la actualización de las bases de datos internacionales de estadísticas industriales; ii) productos metodológicos y analíticos basados en la investigación estadística y en la experiencia adquirida en el mantenimiento de estadísticas comparables a nivel internacional; iii) contribuciones a la elaboración y aplicación de normas y metodologías estadísticas internacionales; y iv) servicios de cooperación técnica a los países en la esfera de las estadísticas industriales. Con el reposicionamiento de la ONUDI como organismo coordinador del desarrollo industrial inclusivo y sostenible, su mandato estadístico se amplió para abarcar todas las dimensiones del desarrollo industrial, incluidas su inclusividad y sostenibilidad ambiental.

### **Otras consideraciones metodológicas**

#### **Justificación**

El MVA es un indicador bien reconocido y ampliamente utilizado por investigadores y responsables de la formulación de políticas para evaluar el nivel de industrialización de un país. La participación de la MVA en el PIB refleja el papel de la manufactura en la economía y en el desarrollo nacional de un país en general. El MVA per cápita es el indicador básico del nivel de industrialización de un país ajustado al tamaño de la economía. Uno de los usos estadísticos de la MVA per cápita es clasificar los grupos de países según la etapa de desarrollo industrial.

#### **Comentarios y limitaciones**

Pueden aparecer diferencias debido a las diferentes versiones del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) o de las revisiones de la CIIU utilizadas por los países.

#### **Método de cálculo**

$$\text{MVA como proporción del PIB} = \frac{MVA}{GDP} \times 100$$

$$MVA \text{ per capita} = \frac{MVA}{población}$$

## Validación

La ONUDI entabla consultas periódicas con los países durante el proceso de reunión de datos para garantizar la calidad de los datos y la comparabilidad internacional.

## Ajustes

La División de Estadística de las Naciones Unidas recopila datos sobre las cuentas nacionales mediante consultas periódicas con los países y las zonas, enviando al Comité Nacional de Coordinación de las Naciones Unidas para obtener información importante sobre las diferencias en el concepto, el alcance, la cobertura y la clasificación utilizados. Las estimaciones finales se proporcionan para facilitar la comparabilidad internacional. Información más detallada sobre los métodos de estimación está disponible aquí:

<https://unstats.un.org/unsd/snaama/assets/pdf/methodology.pdf>

La ONUDI publica ahora los datos de la MVA para mejorar el análisis oportuno de las tendencias manufactureras.

## Tratamiento de los valores perdidos (i) a nivel nacional y (ii) a nivel regional

- **A nivel nacional**

[Metodología para la Base de Datos de Agregados Principales de Cuentas Nacionales](#)

Debido a un intervalo de tiempo de al menos un año entre el último año, la ONUDI aplica métodos de predicción inmediata para completar los datos que faltan hasta el año en curso (Boudt et al., 2009).

- **A nivel regional y mundial**

No se utiliza imputación.

## Agregaciones regionales

Agregación regional y mundial de la suma directa de los valores de los países dentro de los grupos de países.

## Métodos y orientaciones de que disponen los países para la recopilación de datos a nivel nacional

Recomendaciones Internacionales de Estadísticas Industriales (IRIS) 2008

[https://unstats.un.org/unsd/publication/seriesM/seriesm\\_90e.pdf](https://unstats.un.org/unsd/publication/seriesM/seriesm_90e.pdf)

Sistema de Cuentas Nacionales 2008

[https://unstats.un.org/unsd/publication/seriesf/SeriesF\\_2Rev5e.pdf](https://unstats.un.org/unsd/publication/seriesf/SeriesF_2Rev5e.pdf)

Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Todas las Actividades Económicas (CIU)

<https://unstats.un.org/unsd/classifications/Econ/isc>

### **Gestión de la calidad**

La Sección de Cuentas Nacionales de la División de Estadística de las Naciones Unidas apoya el programa de aplicación del SCN mediante la elaboración y actualización de normas de apoyo, material de capacitación y orientaciones para la compilación de las cuentas nacionales y estadísticas económicas de apoyo, así como el mantenimiento de una base de conocimientos sobre estadísticas económicas. Además, la División de Estadística de las Naciones Unidas presta servicios sustantivos a la Comisión de Cuotas de la Quinta Comisión de las Naciones Unidas sobre los aspectos técnicos de la metodología de los elementos de la escala para evaluar las contribuciones de los Estados Miembros a las Naciones Unidas. La ONUDI reúne y difunde estadísticas de las cuentas nacionales en consulta con la División de Estadística de las Naciones Unidas.

### **Aseguramiento de la calidad**

[El Marco de Garantía de Calidad de la ONUDI](#) se aplica para asegurar que las actividades estadísticas de la ONUDI sean pertinentes y que los datos recopilados y difundidos sean exactos, completos dentro del alcance y alcance definidos, oportunos, comparables en términos de métodos y normas de clasificación recomendados internacionalmente y coherentes internamente con las variables incluidas en los conjuntos de datos. Si bien estas son generalmente aceptadas, las amplias dimensiones de la calidad de los datos estadísticos pueden definirse en el propio marco de garantía de calidad de cada ONE. La ONUDI hace todo lo posible por que los datos producidos a partir de la operación estadística realizada con la cooperación técnica de la ONUDI sean exactos, comparables internacionalmente y coherentes.

### **Evaluación de la calidad**

La Sección de Cuentas Nacionales de la División de Estadística de las Naciones Unidas y la ONUDI emplean una amplia gama de técnicas de calidad de los datos y consultas con proveedores nacionales para garantizar los principios de calidad respaldados por los Principios Fundamentales de las Estadísticas Oficiales.

### **Disponibilidad y desagregación de datos**

#### **Disponibilidad de datos:**

Para más de 200 economías

### Series temporales:

Los datos de este indicador están disponibles a partir del año 2000 en la Base de Datos Mundial de las Naciones Unidas sobre los ODS, pero en la base de datos de la ONUDI sobre los OMA se pueden consultar series cronológicas más largas.

### Desagregación:

No hay desagregación disponible.

### Comparabilidad / desviación de las normas internacionales

**Fuentes de discrepancias:** Pueden surgir pequeñas diferencias debido a 1) los tipos de cambio para la conversión a dólares estadounidenses, 2) los diferentes años de base utilizados para los datos a precios constantes, 3) los métodos de estimación de períodos recientes y 4) las diferentes versiones de las revisiones del SCN y la CIU utilizadas por los países.

### Referencias y documentación

**URL:** [www.unido.org/statistics](http://www.unido.org/statistics)

<https://anstats.un.org/unsd/unsd/snack/methodology.pdf>

[https://population.un.org/vpp/publications/files/vpp2019\\_methodology.pdf](https://population.un.org/vpp/publications/files/vpp2019_methodology.pdf)

### Referencias:

Boudt, Todorov, Upadhyaya (2009): Nowcasting manufacturing value added for cross-country; Revista Estadística de IAOS

Recomendaciones Internacionales para las Estadísticas Industriales 2008. [https://unstats.un.org/unsd/industry/Docs/IRIS\\_2008\\_En.pdf](https://unstats.un.org/unsd/industry/Docs/IRIS_2008_En.pdf)

Anuario Internacional de Estadísticas Industriales; ONUDI, <https://www.unido.org/resources-publications-flagship-publications/international-yearbook-industrial-statistics>

Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Todas las Actividades Económicas 2008. [https://unstats.un.org/unsd/publication/seriesm/seriesm\\_4rev4e.pdf](https://unstats.un.org/unsd/publication/seriesm/seriesm_4rev4e.pdf)

Sistema de Cuentas Nacionales 2008. <https://unstats.un.org/unsd/nationalaccount/docs/sna2008.pdf>

ONUDI (2009), Calidad de los datos de la ONUDI: marco de garantía de calidad para las actividades estadísticas de la ONUDI



INSTITUTO NACIONAL DE  
ESTADÍSTICA  
PARAGUAY



OBJETIVOS DE DESARROLLO  
SOSTENIBLE

<https://open.unido.org/api/documents/4814740/download/UNIDO-Publication-2009-4814740>