

Última actualización: 2023-03-31

### 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 participación de la industria en el empleo y el producto interno bruto, en consonancia con las circunstancias nacionales, y duplicar su participación en los países menos adelantados.

**Indicador 9.2.2:** Empleo manufacturero como proporción del empleo total

#### Serie

Empleo manufacturero como proporción del empleo total (13.ª CIET)

Empleo manufacturero como proporción del empleo total (19.ª CIET)

#### Indicadores relacionados

8.2.1 Tasa de crecimiento anual del PIB real por persona ocupada

#### Organizaciones internacionales responsables del seguimiento global

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

( con la colaboración de la Organización Internacional del Trabajo – OIT)

## Definición, conceptos y clasificaciones

### Definiciones:

Este indicador presenta la proporción del empleo manufacturero en el empleo total.

### Conceptos:

El empleo comprende a todas las personas en edad de trabajar que, durante un breve período de referencia (una semana), se dedicaron a cualquier actividad para producir bienes o prestar servicios a cambio de una remuneración o beneficio. La diferencia entre las dos series para un país determinado son los criterios operativos utilizados para definir el empleo: una serie se basa en las normas estadísticas de la 13.<sup>a</sup> Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo (CIET) y la otra serie se basa en las normas de la 19.<sup>a</sup> CIET. En la 19.<sup>a</sup> serie de la CIET, el empleo se define de manera más estricta como el trabajo realizado a cambio de una remuneración o beneficio, mientras que las actividades que no se realizan principalmente a cambio de una remuneración (es decir, el trabajo de producción para uso propio, el trabajo voluntario y el trabajo de aprendizaje no remunerado) se reconocen como otras formas de trabajo. trabajar.

No se hace distinción entre personas empleadas a tiempo completo y aquellas que trabajan a tiempo parcial.

El sector manufacturero se define según la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas (CIIU), revisión 4 (2008, última) o revisión 3 (1990). Se refiere a industrias pertenecientes al sector C en la revisión 4 o al sector D en la revisión 3.

### Unidad de medida

Porcentaje (%)

### Clasificaciones

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 fuente de datos nacional oficial preferida para este indicador es una encuesta de fuerza laboral basada en hogares .

A falta de una encuesta sobre la fuerza laboral , también se puede utilizar un censo de población y/u otro tipo de encuesta de hogares con un módulo de empleo apropiado para obtener los datos requeridos.

Cuando no exista una encuesta de hogares, se podrán utilizar encuestas de establecimientos o algunos tipos de registros administrativos para derivar los datos requeridos, teniendo en cuenta las limitaciones de estas fuentes en su cobertura. En concreto, estas fuentes pueden excluir algunos tipos de establecimientos, establecimientos de determinados tamaños, algunas actividades económicas o algunas áreas geográficas.

### **Método de recopilación de datos**

El Departamento de Estadística de la OIT procesa conjuntos de microdatos de encuestas nacionales de hogares de conformidad con los conceptos de indicadores acordados internacionalmente y las definiciones establecidas por la Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo . Para los datos que no se pudieron obtener a través de este procesamiento o directamente de los sitios web gubernamentales, la OIT envía un cuestionario anual ILOSTAT a todas las agencias relevantes dentro de cada país (oficina nacional de estadística, ministerio de trabajo, etc.) solicitando los datos anuales más recientes y cualquier revisión . sobre numerosos temas e indicadores del mercado laboral , incluidos muchos indicadores de los ODS.

Los datos sobre empleo de la ONUDI se recopilan utilizando el Cuestionario de Estadísticas Industriales Generales que las ONE completan y presentan a la ONUDI anualmente.

### **Calendario de recopilación de datos**

Continuo

### **Calendario de publicación de datos**

Continuo

### **Proveedores de datos**

Principalmente oficinas nacionales de estadística y, en algunos casos, ministerios de trabajo u otros organismos relacionados, a nivel nacional. En otros casos, las oficinas de estadística regionales o internacionales también pueden actuar como proveedores de datos.

### **Compiladores de datos**

Internacional del Trabajo (OIT)

### **Mandato institucional**

La OIT es el punto focal de las Naciones Unidas para las estadísticas laborales . Establece normas internacionales para las estadísticas laborales a través de la Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo . También compila y produce estadísticas laborales con el objetivo de difundir conjuntos de datos comparables a nivel internacional y brinda asistencia técnica y capacitación a los Estados Miembros de la OIT para apoyar sus esfuerzos por producir datos del mercado laboral de alta calidad.

La ONUDI, como agencia especializada de las Naciones Unidas en desarrollo industrial, tiene el mandato internacional de recopilar, producir y difundir estadísticas industriales internacionalmente comparables. El mandato de la ONUDI abarca ( i ) el mantenimiento y actualización de bases de datos internacionales de estadísticas industriales; (ii) productos metodológicos y analíticos basados en investigaciones estadísticas y experiencia en el mantenimiento de estadísticas comparables internacionalmente; (iii) contribuciones al desarrollo e implementación de estándares y metodologías estadísticas internacionales; y (iv) servicios de cooperación técnica a países en el campo de estadísticas industriales. Con el reposicionamiento de la ONUDI como organismo focal para el desarrollo industrial inclusivo y sostenible (ISID), su mandato estadístico se amplió para abarcar todas las dimensiones del desarrollo industrial, incluidas su inclusividad y sostenibilidad ambiental.

### **Otras consideraciones metodológicas**

#### **Justificación**

Este indicador transmite la contribución de la industria manufacturera al empleo total. Mide la capacidad del sector manufacturero para absorber el excedente de mano de obra de la agricultura y otros sectores tradicionales. Sin embargo, en los países desarrollados se espera una tendencia opuesta, donde el énfasis se ha desplazado a la reducción de la mano de obra en el sector manufacturero como parte de las medidas de reducción de costos, para promover industrias más intensivas en capital.

## **Comentario y limitaciones**

Las características de la fuente de datos afectan la comparabilidad internacional de los datos, especialmente en los casos en que la cobertura de la fuente no es exhaustiva (ya sea en términos de territorio del país o de actividades económicas). En ausencia de una encuesta sobre la fuerza laboral (la fuente preferida de datos para este indicador), algunos países pueden utilizar una encuesta de establecimientos para derivar este indicador, pero generalmente tienen un punto de corte mínimo para el tamaño de los establecimientos y unidades pequeñas que no están oficialmente registradas. Por lo tanto, los trabajadores registrados (ya sea en el sector manufacturero o no) no se incluirían en la encuesta. En consecuencia, los datos sobre empleo pueden estar subestimados. Las discrepancias también pueden deberse a diferencias en la definición de empleo o de la población en edad de trabajar.

## **Método de cálculo**

$$\frac{\text{Total employment in manufacturing activities}}{\text{Total employment in all economic activities}} \times 100$$

## **Validación**

La OIT realiza consultas anuales con los Estados Miembros a través del cuestionario ILOSTAT y el Sistema de Información Estadística ( StaRS ) relacionado. Los proveedores de datos nacionales reciben un enlace al portal donde pueden revisar todos los datos nacionales sobre los ODS disponibles en ILOSTAT.

## **Ajustes**

laborales internacionalmente comparables basadas en los conceptos y definiciones de indicadores adoptados por la Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo .

## **Tratamiento de los valores faltantes (i) a nivel de país y (ii) a nivel regional (IMPUTACIÓN)**

### **• A nivel de país**

Se utilizan técnicas de regresión multivariada y validación cruzada para imputar los valores faltantes a nivel de país. Las variables adicionales utilizadas para la imputación incluyen una variedad de indicadores, incluidos datos económicos y del mercado laboral . Sin embargo, los valores imputados de los países faltantes sólo se utilizan para calcular las estimaciones

globales y regionales; La OIT no los utiliza para la presentación de informes internacionales sobre los indicadores de los ODS. Para obtener más información sobre las estimaciones, consulte la descripción metodológica de las estimaciones modeladas de la OIT, disponible en <https://ilostat.ilo.org/resources/concepts-and-definitions/ilo-modelled-estimates/>.

- **A nivel regional y global**

Los agregados se derivan de las estimaciones modeladas de la OIT que se utilizan para producir estimaciones globales y regionales de, entre otras cosas, el empleo por actividad económica, con el empleo basado en las normas de la 13.ª CIET. Estos modelos utilizan técnicas de regresión multivariada y validación cruzada para imputar valores faltantes a nivel de país, que luego se agregan para producir estimaciones regionales y globales. Las proporciones regionales y globales del empleo en el sector manufacturero se obtienen sumando primero, entre países, el numerador y el denominador de la fórmula que define el empleo en el sector manufacturero como proporción del empleo total, descrita anteriormente. Una vez que ambas magnitudes se producen al nivel de agregación deseado, la relación entre las dos se utiliza para calcular la participación para cada grupo regional y el nivel global. Observe que este método de agregación directa se puede utilizar debido a la imputación de observaciones faltantes. Para obtener más información sobre las estimaciones, consulte la descripción metodológica de las estimaciones modeladas de la OIT, disponible en <https://ilostat.ilo.org/resources/concepts-and-definitions/ilo-modelled-estimates/>.

### **Agregaciones regionales**

Los agregados globales y regionales se calculan después de la suma directa de los valores de los países dentro de los grupos de países.

### **Métodos y orientaciones disponibles para los países para la recopilación de datos a nivel nacional**

Guía de la OIT: Trabajo decente y los Objetivos de Desarrollo Sostenible: Guía sobre los indicadores del mercado laboral de los ODS , ( [https://www.ilo.org/stat/Publications/WCMS\\_647109/lang--en/index.htm](https://www.ilo.org/stat/Publications/WCMS_647109/lang--en/index.htm) ).

Manual de indicadores de trabajo decente: [http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---stat/documents/publication/wcms\\_223121.pdf](http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---stat/documents/publication/wcms_223121.pdf)

Resolución sobre estadísticas de trabajo, empleo y subutilización de la mano de obra , adoptada por la 19.ª CIET en 2013: [https://www.ilo.org/global/statistics-and-databases/standards-and-guidelines/solving-adopted-by-conferencias-internacionales-de-estadisticos-del-trabajo/WCMS\\_230304/lang--en/index.htm](https://www.ilo.org/global/statistics-and-databases/standards-and-guidelines/solving-adopted-by-conferencias-internacionales-de-estadisticos-del-trabajo/WCMS_230304/lang--en/index.htm)

Resolución sobre estadísticas de la población económicamente activa, el empleo, el desempleo y el subempleo, adoptada por la CIET en 1982:

[https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---stat/documents/instrumento\\_normativo/wcms\\_230304.pdf](https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---stat/documents/instrumento_normativo/wcms_230304.pdf)

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)).

### **Gestión de calidad**

Los procesos de recopilación, producción y publicación de datos, incluido su control de calidad, se llevan a cabo siguiendo el marco metodológico y los estándares establecidos por el Departamento de Estadísticas de la OIT, en cumplimiento de los estándares de tecnología de la información y gestión de la OIT.

### **Garantía de calidad**

Se realizan periódicamente controles de calidad y coherencia de los datos para validarlos antes de su difusión en la base de datos ILOSTAT.

### **Evaluación de calidad**

La evaluación final de la calidad de la información la lleva a cabo la Unidad de Análisis y Producción de Datos del Departamento de Estadística de la OIT. En casos de duda sobre la calidad de datos específicos, estos valores se revisan con la participación de las agencias nacionales responsables de producir los datos. Si las cuestiones no pueden aclararse, la información respectiva no se publica.

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

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

Los datos están disponibles en ILOSTAT para 203 países y territorios en la serie de la 13.<sup>a</sup> CIET y 117 países y territorios en la serie de la 19.<sup>a</sup> CIET.

#### **Serie de tiempo:**

Los datos para este indicador están disponibles desde 2000 en la Base de datos global de los ODS de las Naciones Unidas, pero hay series temporales más largas disponibles en ILOSTAT.

#### **Desagregación:**

Este indicador puede desagregarse por sexo, ocupación, edad, región y otros.

## Comparabilidad/desviación de los estándares internacionales

### Fuentes de discrepancias:

Las estadísticas laborales de países que no utilizan el mismo conjunto de estándares estadísticos no son comparables. Como tal, cada serie se basa en un único conjunto de normas (es decir, la 13.<sup>a</sup> o la 19.<sup>a</sup> CIET) y contiene sólo datos comparables dentro y entre países, lo que permite a los usuarios de datos seguir realizando análisis de series temporales y comparaciones internacionales significativos. Los usuarios no deben comparar datos entre series.

Pueden surgir otras diferencias debido a: a) discrepancias en las fuentes de datos; b) Revisión de la CIU utilizada por un país; c) empleo informal; d) cobertura de la fuente de datos (cobertura geográfica, actividades económicas cubiertas, tipos de establecimientos cubiertos, etc.); e) definición de población en edad de trabajar.

### Referencias y documentación

URL:

<https://ilostat.ilo.org/>

<https://ilostat.ilo.org/resources/concepts-and-definitions/>

[www.unido.org/estadísticas](http://www.unido.org/estadísticas)

<https://stat.unido.org/>

### Referencias:

Guía de la OIT: Trabajo decente y los Objetivos de Desarrollo Sostenible: Guía sobre los indicadores del mercado laboral de los ODS , (  
[https://www.ilo.org/stat/Publications/WCMS\\_647109/lang--en/index.htm](https://www.ilo.org/stat/Publications/WCMS_647109/lang--en/index.htm)).

Manual de indicadores de trabajo decente: [http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---stat/documents/publication/wcms\\_223121.pdf](http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---stat/documents/publication/wcms_223121.pdf)

Resolución sobre estadísticas de trabajo, empleo y subutilización de la mano de obra , adoptada por la 19.<sup>a</sup> CIET en 2013: [https://www.ilo.org/global/statistics-and-databases/standards-and-guidelines/solving-adopted-by-conferencias-internacionales-de-estadisticos-del-trabajo/WCMS\\_230304/lang--en/index.htm](https://www.ilo.org/global/statistics-and-databases/standards-and-guidelines/solving-adopted-by-conferencias-internacionales-de-estadisticos-del-trabajo/WCMS_230304/lang--en/index.htm)

Resolución sobre estadísticas de la población económicamente activa, el empleo, el desempleo y el subempleo, adoptada por la CIET en 1982:

[https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---stat/documents/instrumento\\_normativo/wcms\\_230304.pdf](https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---stat/documents/instrumento_normativo/wcms_230304.pdf)

Guía rápida para comprender el impacto de los nuevos estándares estadísticos en las bases de datos de ILOSTAT ([https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---stat/documents/publication/wcms\\_854830.pdf](https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---stat/documents/publication/wcms_854830.pdf))

Base de datos ILOSTAT: <https://ilostat.ilo.org>

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) ) .