

Instituto Aragonés de Estadística / Agricultura, industria y construcción / Industria manufacturera y extractiva/ Índices e indicadores industriales / Índices de producción industrial

Índices de producción industrial. Base 2021.

Metodología.

Objetivo: medir la evolución mensual de la actividad productiva de las ramas industriales, excluida la construcción, contenidas en la Clasificación Nacional de Actividades Económicas 2009 (CNAE-2009).

Variables estudiadas: índice de producción industrial por ramas de actividad y destino económico de los bienes.

Nivel de desagregación territorial: Aragón.

Frecuencia: mensual.

Palabras clave: producción industrial, ramas de actividad, destino económico.

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística según Instituto Nacional de Estadística.

Metodología Base 2021

Información disponible para Aragón

Series desestacionalizadas

Ampliar información

Metodología Base 2021.

El Índice de Producción Industrial (IPI) es un índice de volumen cuya finalidad es medir la evolución en el corto plazo del valor añadido en las ramas industriales. Este indicador da cumplimiento al Reglamento nº 2019/2152 del Parlamento Europeo y del Consejo de la Unión Europea de 27 de noviembre relativo a las estadísticas empresariales, así como al resto de los Reglamentos que lo modifican.

Para conseguir el objetivo marcado por el Reglamento, en la obtención de este indicador, el Instituto Nacional de Estadística (INE) selecciona una cesta de productos o bienes representativos de toda la industria y un panel de establecimientos industriales que fabriquen esos bienes para que faciliten las producciones mensuales que han realizado, por medio de una encuesta continua. Con todos estos datos, se obtienen los índices elementales de productos que, por agregación ponderada, determinan los indicadores de las distintas rúbricas de la CNAE-2009 y de los Grandes Sectores Industriales (GSI), tanto a nivel nacional, como en el ámbito de las Comunidades Autónomas.

El ámbito poblacional del Índice de Producción Industrial es el conjunto de las actividades industriales, que incluye las industrias extractivas, manufactureras y el suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado; secciones B, C y D de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE-2009). Además, desde la base 2010 se incluye también la división 36 de la CNAE-2009: Captación, depuración y distribución de agua, de la sección E de la CNAE-2009.

El marco de la encuesta es el Directorio Central de Empresas y Establecimientos (DIRCE) del INE. No obstante, se utiliza de forma indirecta en el caso de las secciones B, C y D, puesto que en la práctica la selección de unidades informantes se realiza a partir de los establecimientos de la Encuesta Industrial Anual de Productos (PRODCOM) que sí tiene como marco poblacional el DIRCE.

El IPI base 2021 utiliza el tradicional método de cálculo de índices de Laspeyres de base fija. La ventaja fundamental que tiene un índice de este tipo es que permite la comparabilidad de una misma estructura a lo largo del tiempo que está en vigor el sistema. Tiene el inconveniente de que la estructura de ponderaciones pierde vigencia a medida que pasa el tiempo. También la cesta de productos o la muestra de establecimientos que componen el índice requieren con el paso del tiempo una actualización para reflejar más fielmente la realidad que tratan de aproximar.

Este inconveniente se subsana en parte por la obligación del Reglamento sobre estadísticas coyunturales de adaptar los sistemas de ponderaciones al menos cada cinco años. En la nueva base, se han incluido actividades nuevas, como la fabricación de soportes magnéticos y ópticos y se han completado otras ramas de actividad. También se ha revisado la cesta de productos representativos de cada rama de

Índices de producción industrial. Base 2021.

actividad a cuatro dígitos de CNAE, eliminando los productos con escasa representatividad y añadiendo productos nuevos.

Las ponderaciones para pasar de los índices elementales de los productos a los índices agregados del nuevo IPI base 2021 se han obtenido de la información estructural del sector industrial facilitada por la Encuesta Industrial Anual de Productos y la Estadística Estructural de Empresas: Sector Industrial correspondientes al año base 2021.

Para las distintas actividades de la CNAE-2009, las ponderaciones están determinadas por los valores añadidos brutos obtenidos en la Estadística Estructural de Empresas: Sector Industrial. Los productos o bienes que para cada clase de la CNAE-2009, forman parte de la cesta del IPI, se han ponderado teniendo en cuenta los valores de producción facilitados por la Encuesta Industrial Anual de Productos.

Información disponible para Aragón.

En el IPI base 2021 se calculan varios índices en función de dos clasificaciones diferentes. En primer lugar, según el origen de los bienes y servicios, que utiliza la CNAE-2009 para calcular indicadores de producción industrial por ramas de actividad. El Instituto Aragonés de Estadística difunde esta información para Aragón al máximo nivel de desagregación posible que permite los límites del secreto estadístico. Inicialmente, el plan de difusión reglado muestra el IPI para 14 ramas de actividad en Aragón. En segundo lugar, en base a la definición de Grandes Sectores Industriales (GSI) que define el Reglamento sobre estadísticas coyunturales, se elaboran indicadores en función del destino económico de los bienes, y se distinguen 6 tipos: bienes de consumo, duradero y no duradero, bienes de equipo, intermedios y, por último, energía.

Las ponderaciones de los Índices de Producción Industrial en Aragón por ramas de actividad son las siguientes:

<i>Índices por ramas de actividad</i>	<i>Ponderaciones</i>
Extractivas	1,15%
Alimentación, bebidas y tabaco	12,86%
Textil, confección, cuero y calzado	0,53%
Madera y corcho	1,20%
Papel, artes gráficas y reproducción de soportes grabados	6,68%

Índices de producción industrial. Base 2021.

Química y productos farmacéuticos ¹	10,17%
Caucho y plásticos	2,10%
Productos minerales no metálicos	3,84%
Metalurgia y fabricación de productos metálicos	9,43%
Material y equipo eléctrico; productos informáticos, electrónicos y ópticos	7,30%
Maquinaria y equipo	5,03%
Material de transporte	14,48%
Muebles, otras manufacturas y reparación e instalación de maquinaria	6,58%
Energía y agua	18,65%

Las ponderaciones de los Índices de Producción Industrial en Aragón por destino económico de los bienes son:

<i>Índices por destino económico de los bienes</i>	<i>Ponderaciones</i>
Bienes de consumo	22,02%
Bienes de consumo duradero	5,71%
Bienes de consumo no duradero	16,30%
Bienes de equipo	27,00%
Bienes intermedios	32,32%
Energía	18,65%

Series desestacionalizadas.

Las estadísticas económicas coyunturales son una herramienta para analizar el ciclo económico y sirven para la toma de decisiones políticas. Sin embargo, estos indicadores están influenciados por efectos estacionales y efectos de calendario que impiden entender de forma clara el fenómeno económico.

El principal objetivo del ajuste estacional es filtrar las series de estas fluctuaciones estacionales y de efecto calendario, de forma que la información que aportan sea más clara y fácil de interpretar. Las fluctuaciones estacionales son movimientos que ocurren con intensidad similar en cada mes, cada trimestre o cada estación del año y que se

¹ Incluye también la división 19, Coquerías y refino de petróleo

Índices de producción industrial. Base 2021.

espera que sigan ocurriendo. Los efectos de calendario se definen como el impacto que se produce en la serie temporal de una variable debido a la diferente estructura que presentan los meses o los trimestres en los distintos años (tanto en longitud como en composición), aunque se mantengan constantes el resto de los factores que influyen en dicha variable.

Las series desestacionalizadas, es decir, corregidas de efectos estacionales y de efectos de calendario, proporcionan una estimación de lo “nuevo” en una serie (cambio en la tendencia, el ciclo y el componente irregular).

El Instituto Aragonés de Estadística ofrece series desestacionalizadas y corregidas de efecto calendario del Índice de Producción Industrial en Aragón, general, por destino económico y por ramas de actividad. Las series ajustadas se obtienen con el software JDemetra+ (versión 2.2.0), recomendado por Eurostat desde febrero de 2015 para realizar ajuste estacional y de calendario en las estadísticas oficiales de la Unión Europea.

La metodología de análisis de series temporales recomienda una revisión periódica de los modelos a fin de incorporar la información más actual. Esto hace que las series corregidas de efectos estacionales y de calendario sean siempre provisionales.

Ampliar información.

Para más información consultar en la página web del INE:
https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736145519&menu=metodologia&idp=1254735576715