

**Departamento Administrativo
Nacional de Estadística**




**Producción Estadística
PES**

Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales / DSCN

**FICHA METODOLÓGICA MATRIZ DE ENTRADA DE
PRODUCTO**

mayo / 2022

	FICHA METODOLÓGICA MATRIZ DE ENTRADA DE PRODUCTO	CÓDIGO: DSO-MIP-FME-001 VERSIÓN 1 FECHA: 5/mayo/2022
PROCESO: Producción Estadística	OPERACIÓN ESTADÍSTICA: MIP - MATRIZ ENTRADA-PRODUCTO	

Nombre y acrónimo de la operación estadística: Matriz de entrada de productos - MIP	
Entidad responsable: Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE	
Tipo de operación estadística: Estadísticas Derivadas	
Fondo	<p>En julio de 2012, el Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE, a través de la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales - DSCN, publicó por primera vez la Matriz de Insumo Producto (MIP) del año 2005, en el marco de los resultados de la base de las cuentas nacionales de Colombia.</p> <p>Posteriormente, en 2015, el DANE publicó los resultados de la matriz de insumos de los años 2005 y 2010, base 2005. En esa oportunidad, además del MIP producto por producto, se publicó el MIP actividad por actividad, con base en bajo el supuesto de una estructura fija de ventas de productos, con un desglose de 61 actividades.</p> <p>En mayo de 2018, el DANE inició un nuevo ciclo de publicación de las cuentas nacionales del país, con resultados base 2015, que incluye las recomendaciones más actualizadas del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN), las revisiones más recientes de los clasificaciones, actividades y productos, así como mejoras en las metodologías y el uso de nuevas fuentes de información. Dentro de este ciclo de publicaciones, el DANE presenta a los usuarios la matriz de insumos de productos 2015 y posteriormente el MIP 2017.</p>
Objetivo general	Ampliar el horizonte analítico de la información producida en el marco central de las cuentas nacionales, relacionando en un único cuadro las interacciones existentes entre la producción y los consumos intermedios de la economía.
Objetivos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer las relaciones entre los factores de producción utilizados para generar bienes y servicios, y el producto obtenido a

	<p>partir de ellos, a partir del uso de multiplicadores y análisis de cadena de ida y vuelta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Constituir un instrumento para realizar proyecciones de producción con base en sus coeficientes técnicos y realizar un análisis del impacto en el empleo y la producción ante choques de demanda, a través de multiplicadores de ingresos y empleo. • Contar con información actualizada que represente la estructura productiva de la economía del país, como herramienta para realizar análisis de impacto del gasto público y fortalecer los análisis sobre la estructura económica.
<p>Ámbito temático</p>	<p>La Matriz de Consumo de Producto - MIP elaborada por el DANE, representa el total de la economía nacional, agregado en 68 y/o 25 grupos de actividad económica y producto (bienes y servicios) según la nomenclatura de las Cuentas Nacionales Anuales. Las principales variables que forman parte del MIP son: consumo intermedio, consumo final, formación bruta de capital y exportaciones, de la tabla de origen y destino; así como: producción, valor agregado, remuneración de los asalariados, impuestos netos sobre la producción y las importaciones, renta mixta y excedente bruto de explotación, cuenta de producción y generación de renta.</p> <p>La matriz de insumos de productos es una herramienta de análisis que complementa al Sistema de Cuentas Nacionales; que comparte sus conceptos, definiciones y clasificaciones; y permitan ampliar el horizonte de investigación de diversos temas de interés nacional.</p> <p>El alcance del MIP cubre varias áreas diferentes del análisis económico, de ahí su potencial como herramienta estadística y analítica. En este sentido, la matriz de insumos producto de la base Contabilidad Nacional 2015 estudia en detalle los efectos sobre la producción frente a cambios en la demanda final y el valor agregado. También le permite determinar las cadenas sectoriales hacia adelante y hacia atrás.</p>

<p>Conceptos básicos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tabla de oferta: Una tabla de oferta a precios de comprador consiste en una matriz rectangular donde las filas corresponden a los mismos grupos de productos que las tablas de uso y las columnas corresponden a la oferta de producción nacional valorada a precios básicos, más columnas para importaciones y ajustes de valoración requeridos. obtener la oferta total de cada [grupo de] producto(s) a precios de comprador. • Gráfico de uso: Un gráfico de precios de comprador incluye un conjunto de productos que cubre todos los productos disponibles en una economía valorados a precios de comprador y dispuestos en filas en una matriz rectangular, cuyas columnas indican la disposición de los productos en los distintos tipos de usos. • Actividad económica: Es la creación de valor agregado a través de la producción de bienes y servicios que involucra tierra, capital, trabajo e insumos intermedios. • Precio básico: Monto a cobrar por el productor al comprador por una unidad de un bien o servicio producido, menos cualquier impuesto a pagar más cualquier subvención a recibir por el productor como resultado de su producción o venta. Se excluyen los gastos de transporte facturados por separado por el productor. • Valor agregado bruto: Valor de la producción menos el valor del consumo intermedio. El valor agregado neto es igual al valor agregado bruto menos el consumo de capital fijo.
<p>Variables</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Producción • Importaciones de bienes y servicios • Consumo intermedio • Gasto de consumo final • Formación bruta de capital • Exportaciones de bienes de servicio • Matriz de consumo intermedio nacional (producto por producto) • Matriz de consumos intermedios importados (producto por producto) • Matriz de consumo intermedio nacional (actividad por actividad)

	<ul style="list-style-type: none"> • Matriz de consumos intermedios importados (actividad por actividad) • Vector de uso final por producto de origen nacional • Vector de uso final por producto de origen importado • Vector de valor añadido por actividad • Matriz productiva (producto por actividad) • Producción de vectores por producto • Importaciones de vectores por producto • Vector de oferta total por producto • Vector de producción total por actividad
<p>Indicadores</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Multiplicadores de Leontief <p>La matriz inversa de Leontief, o matriz de coeficientes de requerimientos directos e indirectos por unidad de demanda final, es un instrumento para interpretar las interdependencias entre las distintas actividades productivas de la economía. En el análisis insumo-producto, se considera un sistema económico como un complejo de industrias interrelacionadas entre sí, donde cada industria recibe materia prima (insumos) de las demás industrias del sistema y que, a su vez, provee su producción a otras industrias en calidad de materia prima.</p> <p>Es básicamente un análisis general del equilibrio estático de las condiciones tecnológicas de la producción total de una economía, durante un determinado período de tiempo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Índices de Rasmussen-Hirschmann <p>Identificar los sectores que juegan un papel clave en los procesos de crecimiento económico y desarrollo; según su ubicación en un plano cartesiano donde en el eje horizontal se miden las cadenas hacia atrás. Las cuerdas delanteras se miden en el eje vertical.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coeficientes de entrada de usos: <p>Requisitos de entrada para productos por unidad de producto de una industria (intermedia) Requisitos de entrada para valor agregado</p>

	<p>por unidad de producto de una industria (insumo primario)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coefficientes de participación de mercado de la tabla de oferta <p>Matriz de mezcla de productos (participación de cada producto en la producción de una industria) Matriz de participación de mercado (contribución de cada industria a la producción de un producto)</p>
Parámetros	No se aplica
Estándares estadísticos utilizados	<p>La matriz de insumos de productos incorpora los lineamientos del marco central de las Cuentas Nacionales de Colombia base 2015, que se sustentan en el Sistema de Cuentas Nacionales 2008.</p> <p>La operación utiliza las siguientes nomenclaturas y/o clasificaciones estandarizadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clasificación Industrial Internacional Uniforme CIIU Rev. 4 CA • Clasificación central de productos CPC versión 2 AC • Clasificación de productos por actividad - CPA • Clasificación de transacciones de las tablas de oferta de uso - COU, con base en la clasificación de transacciones del SCN 2008
Universo de estudio	Economía nacional
Población objetivo	Unidades institucionales o grupos de unidades institucionales que integran la economía nacional
Unidades estadísticas	<p>unidad de observación</p> <p>Unidades institucionales o grupos de unidades institucionales que integran la economía nacional, agrupadas en actividades económicas productoras de bienes y servicios (productos).</p> <p>unidad de muestreo</p> <p>No se aplica</p> <p>Unidad de Análisis</p> <p>Unidades institucionales o grupos de unidades</p>

	institucionales que integran la economía nacional, agrupadas en actividades económicas productoras de bienes y servicios (productos).
Marco (censo o muestra)	No se aplica
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizar Tablas de Oferta - COU, DSCN DANE • Síntesis de Saldos Oferta Uso - BOU, DSCN DANE • Matrices complementarias al marco central de las cuentas nacionales anuales, DSCN DANE, tales como la Matriz de Trabajo - MT, Matriz de Uso Desagregado en Productos Nacionales e Importados - MUPNI
Tamaño de la muestra (si corresponde)	No se aplica
Diseño de la muestra (si corresponde)	No se aplica
Precisión (si corresponde)	No se aplica
Mantenimiento de la muestra (si corresponde)	No se aplica
Información auxiliar	No se aplica
Cobertura geográfica	Total Nacional
Período de referencia	Anual
Período y frecuencia de recolección	Anual
Método de recogida o recogida	Recopilación de información secundaria, mediante la disposición de los resultados en una carpeta controlada para uso interno compartido, para grupos de trabajo internos.
Desagregación de resultados	Desagregación geográfica Total Nacional Desagregación temática Matriz de entrada de productos, producto por producto <ul style="list-style-type: none"> • Nacional • Importado • Nacional e importado • Matriz de multiplicadores

	<p>Matriz de insumos de productos, actividad por actividad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nacional • Importado • Nacional e importado • Matriz de multiplicadores
Frecuencia de entrega de resultados	Cada vez que se actualiza la base de la Contabilidad Nacional, a ser posible cada 5 años, o siempre que haya cambios estructurales que lo ameriten.
Periodos disponibles para resultados	<p>Macrodatos</p> <p>Año 2005 y 2010 - Base 2005</p> <p>Año 2015 y 2017 - Base 2015</p> <p>Microdatos anonimizados</p> <p>No se aplica.</p>
Medios y acceso	<p>Boletín Técnico Matriz de Entrada de Producto. Anexos estadísticos con los siguientes cuadros:</p> <p>Matriz de insumos producto producto por producto nacional</p> <p>Matriz de insumos producto producto por producto importado</p> <p>Matriz de insumos producto producto por producto total</p> <p>Matriz de insumos producto producto por producto - multiplicadores</p> <p>Matriz de insumos producto actividad por actividad nacional</p> <p>Matriz de insumos producto, actividad por actividad importada</p> <p>Matriz de insumos del producto, actividad por actividad total</p> <p>Matriz de insumos del producto, actividad por actividad - multiplicadores</p> <p>Disponible en el sitio web del DANE</p>

VERSIÓN	FECHA	MOTIVO DE LA ACTUALIZACIÓN
1	21 / mayo / 2021	Se elabora ficha documental teniendo en cuenta los lineamientos establecidos por la DIRPEN.

ELABORÓ	REVISIÓN	APROBADO
<p>Daniel</p> <p>Nombre: Geovanny Aldana</p>	<p>Andrea Milena</p> <p>Nombre: Roncancio Sánchez</p>	<p>Ricardo</p> <p>Nombre: Valencia Ramírez</p>

<p>Castellanos Posición: Profesional Especializado Fecha: 29 / abr / 2022</p>	<p>Posición: Profesional Especializado Fecha: 29 / abr / 2022</p> <p>Nombre: Juan Pablo Cardoso Torres Posición: Director técnico Fecha: 29 / abr / 2022</p>	<p>Posición: Subdirector del Departamento Fecha: 05 / mayo / 2022</p>
---	--	--

Si este documento se imprime, se considera una copia no controlada